أردو زبان مين إنفار مَيشن ليكنالوجي كا وَاحِد مُستندجَرَيهُ

2014 Car

پِّيت 65 مپ

MC+1264



جو ہیں تو مفت_، لیکن کام یروفیشنل سافٹ ویئر والا کرتے ہیں U GE JISHI BO B UP 13929 مزید کتب پڑھنے کے گئے آج ہی وزٹ کریں: www.iqbalkalmati.blogspot.com

مزید کتب بڑھنے کے لئے آج بی وزٹ کریں: www.iqbalkalmati.blogspot.com

ماہنامه کمپیوٹنگ کی سالانه فریراری یعنی annual-subscription عاصل کر کے آپ 28 سے زائر پر انے شماروں کی ایسی ہی پی ڈی ایف کاپیز بالکل مفت عاصل کر سکتے ہیں۔ ساتھ ہی ا لاے بارہ ماہ تک ہر ماہ تازہ میلزین آپ کے ریئے گئے پتے پر بزریعہ رجسٹر ڈ ڈاک ارسال کیا جاتا رہے گا۔ سالانه فریراری عاصل کرنے کے لئے رفتری اوقات میں 03422507857 پر کال یا ایس ایع ایس کیجئے مزید کتب پڑھنے کے لئے آن جی وزٹ کریں : www.iqbalkalmati.blogspot.com

سريرستاعلي كو بررحن چىفالدىئر امانت على گوہر الذبثر علمدارحسين اسستنثابذبثر را نامحمرامین اکبر مشاورت شبيرحسين قريثي، محبوب الهي مخبور قیمتشماره: 65رویے سالانه خریداری برائے پاکستان 800رویے سالانه خریداری برائے بیرون ممالک 50ام كى ۋالرز خطوكتابتكايتا بي اوباكس نمبر 736، كراجي 74200 ثيلي فون نميرز 021-36990987 0342-2507857 0313-6090662 ويبسائث www.computingpk.com اىمىلايدرىس

editors@computingpk.com

آئىايسايسايننمبر 1993-2952

يوستل رجستريشن نمبر MC-1264

وبرست

اپنی ویب سائٹ کے لئے ویب ہوسٹنگ کیے خریدیں.....

2013 میں بند ہونے والی سروسز اور ان کے بہتر بن متبادل 20

وکی پیڈیا پرموجود مضامین کی ایک بکس کیے بنائیں؟

ونڈوزسیون میں ایکس یی موڈ

اسارٹ فون کے لئے تازہ ترین اور بہترین اییلی کیشنز

10 صفحات يرمثتمل خصوص 30 مفت ڈاؤن لو ڈز

صفحة نمبر:34

مستقل سلسل

كمپيوننگ پيڙيامجمد امين اكبر

يى ى ۋاكثر ۋى ى قاكثر



آئی ٹی کی دنیا کا منفرد اور آپ کا پسندیدہ میکزین "کمپیوٹنگ" پاکستان بھر میں دستیاب ہے۔لیکن آپ سالانہ خریدار بن کر حاصل کرسکتے ہیں زبردست فائدہ

بنیے سالانہ خریدار صرف 800 روپے میں۔۔۔۔!!

یعنی کمپیوٹنگ کے تمام شمار ے حاصل کرسکتے ہیں گھربیٹھے بذریعہ رجسٹر ڈڈال ساتھ ہی حاصل کر سکتے ہیں ایک در جن سے زائد پر انے شماروں کی سافٹ کاپیز بالکل مفت

سالانه خریداری حاصل کرنے کا طریقہ

سالانہ خریداری حساصل کرنا ہے حسد آسان ہے۔ آپ ماہسنامہ کمپیوٹنگ کے پتے پر مبین آرڈر بھیجنے کی زصت سے بچنا مبین آرڈر بھیجنے کی زصت سے بچنا حسامتے ہیں تو اپنا پتا ہمیں بذریعہ ای میل، ایس ایم ایس یا ہماری ویب سائٹ پر موجود و سارم کے ذریعے بھیج دیں اور ہم آپ کو ماہسنامہ کمپیوٹنگ کا تازہ ترین دستیاب شمسارہ بذریعہ وی پی ارسال کردیں گے۔ اسس طسرح پہلا شمسارہ آپ کے حوالے کرتے ہوئے پوسٹ مین آپ سے سالانہ خریداری کی رقتم وصول کرلے گا۔ اسس کے عسلادہ آپ براہ راست ہمارے بینک اکاؤنٹ میں بھی رقت مجمع کرواسکتے ہیں۔

بينك اكاؤنث كى تفصيل

بینک: از کی بی ایل برانچ: مسلم ٹاؤن برانچ، کراچی

اكاؤنث ٹائٹل: MONTHLY COMPUTING اكاؤنٹ نمبر: 0400790 1559 103

نوٹ: رقم جمع کرانے کی بینک آپ سے کوئی فیس طلب نهیں کرے گا۔ رقم جمع کروانے کے بعد اپنی معلومات سے همیں بذریعه فون یا ای میل ضرورمطلع فرمائیں

منی آرڈرارسال کرنے کاپتا

''ماہنامہ کمپیو ٹنگ'' 57 پریس چیمبرز، آئی آئی چہند ریگر روڈ،کراچی

ویپیپیاوردیگرمعلوماتکےلئے 0342-2507857

http://www.computingpk.com نوث:منی آرڈرپراپنانام وپتاضرورتحریرکریں

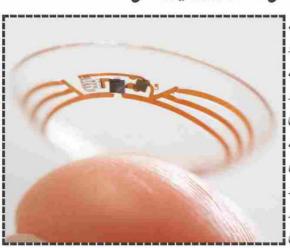
اداريه

کچھ دن پہلے ایک پرانی خبرنظروں سے گزری خبر کچھ یوں تھی کہ بھارتی '' قومی کونسل برائے فروغ اُردؤ' نے ایک نیا پروجیکٹ شروع کرنے کااعلان کیا ہے جس کے تحت اُردو کا ایک الگ وکی پیڈیا تیار کیا جائے گا۔ادارے کا خیال ہے کہ موجودہ اُردو وکی پیڈیا پر ماکستانی اثر ورسوخ زیادہ ہےاور وکی بیڈیا پرمضمون لکھتے ہوئے وہمتوازن نہیں رہتے ۔ہم اس بات کی تصدیق تونہیں کریں گے کہ اس بھارتی ادارے کی بات دُرست ہے یانہیں، لیکن اتنا ضرور کہیں گے کہ اُردو وکی پیڈیا کا موجودہ معیار انتہائی پست ہے۔اس پرستم ظریفی به که اُردووکی پیڈیا کے موجودہ منتظمین نے اُردو کے نئے الفاظ''ایجاد'' کرنے کا بیڑابھی اُٹھارکھا ہے۔جس کا نتیجہ بیز کلا ہے کہ اُردووکی بیڈیااے عربی اور فاری کا بے ہودہ جریہ لگنے لگاہے۔اُردو کے بارے میں ہم بچین سے یہ پڑھتے آئے ہیں کہ دوسری زبانوں ك الفاظ مداية اندرانتها أي خوبصورتي سيسموليتي بي ليكن عملي طور يرجم في ديكها بيك دوسري زبانون "سيم ادصرف عربي اور فاری تک محدود ہوگئ ہے۔ وکی پیڈیا جیسی عوامی ویب سائٹ جہال ہرکوئی اپنی معلومات میں اضافے کے لئے جاتا ہے، کے اُردو ورژن کو بھینا ایک اچھے خاصے پڑھے لکھ شخص کے لئے بھی ممکن نہیں۔ایی عوامی جگہ پرمعلومات سادہ ترین اُردو یا جے اکثر دوست ''اخباری اُردو'' کہتے ہیں، میں موجود ہونا جا ہے لیکن معاملہ اس کے بالکل برعکس ہے۔اُردووکی پیڈیا کے نتظمین اورمصتفین اُن غیرملکی الفاظ جن کا اُردوکی کسی لغت میں کوئی تر جمنہیں ملتا، کا زبردتی فارس یاعر بی متبادل استعال کرتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہاُردووکی پیڈیا پر آپ کوموٹر سائیکل کی جگه'' الیج خه' ، فوراسٹورک کی جگه'' اربع ضربه' ، ایڈز کی جگه''محصو لی سرمناعی متلاز مه' ، سی این جی کی جگه'' دابشد ه فطری فارغهٔ ، لیزر کی جگه نتر تاش ، بیلی کایٹر کی جگه نه مالگرو ، ساف ویئر کی جگه در مصنع لطیف ، نمیبوٹر مانیٹر کی جگه نشارندی مراقبات''، آئی بی ایڈریس کی جگه'' دستورشکی بتا''، ڈیوی وی ڈی کی جگه'' رقتی منظری قرص'' ،انسولین کی جگه'' جزیرین' ،HTML کی حَكَّهُ ' ورائِمتن زبان وتدوين' ،اينالوگ کي حکه' مضابئ' ،رجسٹر کي حکمه ' ،ويکيومکلينز کي جگه' خلائي مطهر'' ،بس کي حکه' وافله'' ، ٹرانسسٹر کی جگہ دمعنقر احم' ککھنظر آتے ہیں۔ بدایک چھوٹی ہی فہرست تھی جوہمیں اُردووکی پیڈیا کے ایک مصنف نے فراہم کی۔واضح طور پر دیکھا جاسکتا ہے کہ وہ الفاظ جوزیان ز ڈوعام ہیں اور ہمارے معاشرے میں رچیس چکے ہیں، کو بلاوجہ عربی اور فارس کا تڑ کا لگایا جار ہاہے۔ بیصورت حال کس قدر گھمبیراور بیار دوکتنی خوفناک ہے،اس بات کا اندازہ اُردووکی پیڈیا کا دورہ کر کے لگایا جاسکتا ہے۔ بھارت میں اگرایک حکومتی ادارہ اپنے ملکی مفاد کوسامنے رکھتے ہوئے اُردو وکی پیڈیا کی اہمیت اورضرورت کومحسوں کرریا ہے تو کیاوجہ ہے کہ پاکتان،جس کی بہتو می زبان ہے، کے وہ قومی ادارے جن کے ذیے اُردو کی ترویج لگائی گئی ہے،خواب آ ور گولیاں کھا کرسو رے بیں؟؟؟

آپ کا دوست امانت على گوہر



گوگل ایکس لیب کی ایک نئی پیشکشاسارٹ کانٹیکٹ لینس



گوگل ایکس (Google X) نے ایک ایسے اسمارٹ کانٹیکٹ لینس کے منصوبے کا اعلان کیا ہے جو ذیا بطیس کے مریضوں کو ہر کمحے ان کے خون میں موجود شوگر کی مقدار ہے آگاہ رکھے گا۔ گوگل ایکس لیب، گوگل کی ایک خفیہ لیبارٹری ہے جہاں کئی اہم منصوبوں پر کام ہور ہا ہے۔ گوگل گلاس اورخود کارطور پر چلنے والی کار (self-driving car) بھی ای لیبارٹری کی پیشکش ہیں۔ پیکانٹیک کینس اپنی نوعیت کے پہلے کانٹیکٹ لینس ہیں جوخاص طور پر ذیابطیس کے مریضوں کے لئے بنائے گئے ہیں۔گوگل کےمطابق بہاسارٹ کانٹیکٹ کینس دونہوں پرمشتمل ہوگا جن کے درمیان ایک وائزلیس چپ بمعدانٹینااورگلوکوزسینسرنصب ہوگا۔ پیگلوکوزسینسر ہر بار آ نکھ جھیکنے پر آنکھ میں موجودیانی (آنسو) میں گلوکوز کی مقدار کی پیائش کرتا ہے اور اسے دائرلیس چیپ کی مدد سے قریب موجود ڈیوائس کونتفل کردیتا ہے۔ پیڈیوائس کون

سی ہوگی ،اس بارے میں گوگل نے فی الحال کچھنہیں بتا یا لیکن غالب امکان یمی ہے کہ یمال ڈیوائس سے مرادا سارٹ فون یا گوگل گلاس ہے۔

اس وقت دنیا بھر میں ذیا بطیس کی مریضوں کی تعداد 30 کروڑ ہے زائد ہے جن کی تعداد 2030ء میں 36 کروڑ تک پہنچنے کا امکان ہے۔اس کا شکار مریضوں کی آ دھے سے زیادہ تعدادتر تی پذیر ملک میں رہنے والے ہیں۔ صرف پاکستان میں ذیا بطیس کی وجہ سے ہرسال تقریباً ایک لاکھ بیں ہزاراموات واقع ہوتی ہیں اوران میں سے پیاس فی صد سے زائدا فراد کی عمر 60 سال سے بھی کم ہوتی ہے۔

ذیا بھیس کے مریضوں کے لیے خون میں شوگر کے لیول ہے آگاہ رہنا ہے حد ضروری ہوتا ہے۔خون میں شوگر کی زیادتی یا کمی کی وجہ سے خطرناک پیجید گیاں پیدا ہوسکتی ہیں۔اس وقت ذیابطیس کےمریض اپنے خون میں موجودگلوکوز کی مقدار جانجنے کے لئے مختلف آلات استعال کرتے ہیں۔خون میں شوگر لیول کی جانچ کے لئے سب سے متبول طریقہ انگلی سے خون کے قطرے نکال کر کے آنہیں ڈیوائس پر چیک کرنا ہے۔ان آلات کا استعال کافی در دناک اور نا گوار ہے جس کی وجہ ہے اکثر مریض اس سے کتراتے ہیں یا پھرڈاکٹر کی ہدایت کےمطابق ٹیٹ کو با قاعدہ طور پر دُہراتے نہیں۔جس کے منتیجے میں مرض مزید پیچیدہ ہوجا تاہے۔ گوگل کااسارٹ لینس ایسے مریضوں کو بغیر کسی پریشانی کے ہروقت ان کے شوگر کیول ہے آگاہ رکھے گا۔ گوگل کے مطابق وہ اس کینس میں ایک ایل ای ڈی بھی نصب کرنے کا ارادہ رکھتا ہے جوخون میں گلوکوز کی مقدارخطرناک حدتک بڑھنے کی صورت میں روشن ہوجائے گی۔

گوگل نے اب تک پیربات عیان ہیں کی کہ اس اسارٹ کانٹیک کینس کو چلنے کے لئے در کا ربیلی کیسے فراہم کی جائے گی۔ چونکہ اس کینس میں انٹینا نصب ہے ممکن ہے کہ اے وائرلیس یا درٹرانسفر کے ذریعے چلایا جائے۔ تاہم انٹینا کے انتہائی چھوٹے سائز کو مذنظر رکھتے ہوئے کہا جاسکتا ہے کہ وائرلیس یا درکامنبع انتہائی قریب ہونا ضروری ہے۔ ممکن ہے کہ گوگل گلاس کے ذریعے اس اسارٹ کانٹیک لینس کو چلنے کے لئے در کاربجلی فراہم کی جائے ۔ گوگل کےمطابق بٹیکنالوجی ابھی انتہائی ابتدائی حالت میں ہے اوراے فریابطیس کے مریضول تک پہنچانے سے پہلے بہت سے کام کرناباتی ہیں۔

گوگل کی ایکس لیب میں اس وقت اسارے کانٹیک کینسس کے حوالے ہے بہترین شہرت رکھنے والے لوگ کام کررہے ہیں۔ان میں سے ایک ایرانی نژادامریکی بابك پرويز بھى ہيں۔ بابك پرويزنے 2011ء ميں ايك وائرليس اسارك كانتكك لينس تياركيا تفاجوسنگل كيكسل وسلے پر مشمل تفا۔

اسارٹ فون کو گا ماشعاعوں کے ڈیٹیکٹر میں بدلنے کا کا میاب مظاہرہ



ہیں۔فیکٹریوں کے فضلے ہے بھی گاما شعاعیں پھیل سکتی ہیں،گرینائٹ اور لائم سٹون کی چٹانوں ہے بھی گا ماشعاعوں کا اخراج ہوسکتا ہے۔انتہائی بلندی پربھی ان کا سامنا ہوسکتا ہے۔گا ماشعاعوں سے براوراست سامنا زندہ اجسام کے لئے انتہائی خطرناک

ہےاورشد پدشعاعیں چند کھول میں کی جان لے سکتی ہیں۔ اگر بھی کوئی ایساحاد نہ ہوجائے جس میں گا ماشعاعوں کا اخراج ہوسکتا ہوتو پہلے پہل

اندازہ ہی نہیں ہوتا کہ ہونے والانقصان تابکارشعاعوں کی وجہ سے ہوا ہے۔ تابکار شعاعوں کا پینہ لگانے والے ڈبلیکٹر اتنے مجنگے ہوتے ہیں کہتمام لوگ یا جائے حادثہ پر پہنچنے والےلوگ اس خرید نابر داشت نہیں کر سکتے ۔مگراب بھلا ہواڈ اہو (Idaho) 🖊

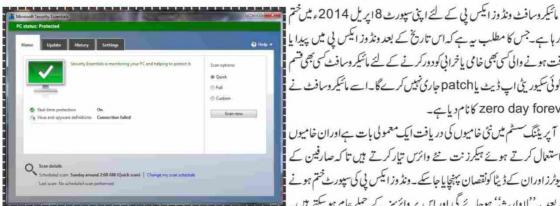
نیشنل لیبارٹری میں کام کرنے والے محققین کا جنہوں نے تابکار گاما شعاعوں کا پتالگانے کے لیے ایک الیک اینڈروئیڈا پیلی کیشن بنائی ہے جوآپ کے اسارٹ فون کے کیمرہ کوہی تابکارگاہا شعاعوں کا ڈیلیکٹر بنا دے گی۔ یہ ڈیلیکٹر کسی پروفیشنل ڈیلیکٹر جتنا زبردست تونہیں لیکن پھر بھی ہنگامی حالات میں یہ تو پتا چل ہی جائے گا کہ کہاں پر گاہا شعاعیں موجود ہیں۔اس کی موجود گی کا پتا چلنے کی صورت میں احتیاطی تدابیرا ختیار کی جاسکتی ہیں۔جلد ہی بیا پیلیکیشن تمام اسارٹ فونز میں انسٹال کی جاسکے گی۔ ہنگا می حالات میں کام کرنے والے لوگوں کے لیے تو بیا یک فعمت سے تم نہیں، کیونکہ ہر کسی کے پاس اسارٹ فون تو ہوتا ہی ہے، اگر کوئی ڈیٹیکٹر نہ بھی لا سکے تو اندازہ ہوجائے گا کہ یہاں تابکاری ہے یانہیں۔

آپ کو بین کرشاید یقین نه آئے کہ اسمارٹ فون کے کیمرہ کے سینسر کو گاما شعاعوں کی شاخت کرنے کے لئے استعال کرنے کا طریقہ بے حدسادہ ہے۔جب ایک Complementary Metal Oxide Semiconductor چیہ ہے روشنی کے فوٹون مکراتے ہیں تو اس سے الیکٹرک چارج (یعنی الیکٹران کا بہاؤ) پیدا ہوتا ہے۔اس بہاؤ کو CMOS کے سنر کنٹرولرے ما پا جاسکتا ہے۔گاما شعاعیں دراصل انتہائی طاقتور فوٹون ہی ہوتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ سینسر کنٹرولر پراہے آسانی سے مایا جاسکتا ہے۔

کیکن بیمعاملہ اتنابھی آسان نہیں۔ورنہ ایسی ایپلی کیشنز سام سنگ اور ایپل جیسی کمپنیاں بہت پہلے بنا چکی ہوتیں۔CMOS سینسرز کے ساتھ سب سے بڑا مسئلہ شوریا noise کا ہوتا ہے جوآ زادفوٹونز کی وجہ سے پیدا ہوتا ہے۔گا ماشعاعوں کوسینسر سے پہنچانے کے لئے ضروری ہے کہ پہلے کیمرے کے عدسے کواس قابل بنایا جائے کہوہ عام روشیٰ کو ممل طور پرروک دے۔گا ماشعاعیں چونکہ تمام رکاوٹو ں کوعبور کر جاتی ہیں،اس لئے وہ عدے ہے با آسانی پارہوکرسینسر تک پہنچ جائیں گی۔ نیز،حرارت ادرسینسر میں کرنٹ کیلج کی وجہ سے بھی کافی شور پیدا ہوتا ہے جیے background noise کہا جا تا ہے۔اس شور یا خرابی کو دور کرنے کے لئے محققین کی قیم نے کئی الگور تھم استعال کئے ہیں۔ابیابی ایک بہترین طریقہ جوٹیم نے اختیار کیاوہ بیہ ہے کہ عدے کوآ گے سے بند کر کے پہلے ایک سیاہ تصویر اُتاری جاتی ہے۔ بیسیاہ تصویر جے noise map کہاجاتا ہے، تابکاری سے پاک ماحول میں اُتاری جاتی ہے۔ جب کیمرہ تابکاری دیکھنے کے لیے استعال ہور ہا ہوتوسینسر سے حاصل کئے گئے ڈیٹا میں سے noise map کوحذف کردیاجا تاہے۔ یوں تضاویر میں لائنیں باقی رہ جاتی ہیں وہ گاما شعاعیں ہوتی ہیں۔

اگر چہ پہ ٹیکنالو جی آپ کےموبائل کوایک پر فیشنل تابکاری ڈیٹیکٹر میں نہیں بدلے گی مگراس کا نتیج بھی بہت حد تک پر فیشنل جبیباہی ہے۔ بنانے والے محققین نے اسے تین مختلف اینڈروئیڈفونز پرانسٹال کیا۔ یفون ٹیکسس ایس نیکسس کلیکسی نیکسس 4 تھے۔ان تمام پر بی اس ایپلیکیشن نے اردگر دیاحول میں گاماشعاعوں کی موجود گی کو بیان کیا،اگر چینتائج بالکل وہی نہیں تھے جو پر وقیشنل ڈیٹیکٹر کے تھے مگر پھر بھی کافی بہتر تھے۔اس ایپلیکشن کی مدد سے عام لوگ بھی اتنا تو جان سکتے ہیں کہ ماحول میں گاما شعاعیں موجود ہیں اور پھراحتیاطی تدابیر بھی اختیار کر سکتے ہیں محققین کےمطابق فون کے فرنٹ اور بیک کیمرہ کے استعال ہے بی بھی معلوم کیا جاسکتا ہے کہ تا ایکاری کہاں ے خارج ہورہی ہے محققین نے اگر جداس حوالے سے کافی تجربات نہیں کیے مگر پھر بھی وہ اس حوالے سے کافی پرأميد ہیں۔

مائنکروسافٹ، ونڈوزاکیس پی کے لئے اپنٹی مال ویئراپ ڈیٹس کی فراہمی جاری رکھے گا



کررہا ہے۔جس کا مطلب میہ ہے کہ اس تاریخ کے بعد ونڈوز ایکس بی میں پیدایا دیافت ہونے والی کسی بھی خامی یا خرابی کودور کرنے کے لئے مائیکر وسافٹ کسی بھی قشم کی کوئی سکیوریٹی ای ڈیٹ یا patch جاری نہیں کرے گا۔اسے مائیکر وسافٹ نے zero day forever کانام دیا ہے۔

آیریٹنگ سٹم میں نئی خامیوں کی دریافت ایک معمولی بات ہے اوران خامیوں کو استعال کرتے ہوئے ہیکرزنت نئے وائرس تیار کرتے ہیں تا کہ صارفین کے کمپیوٹرزاوران کے ڈیٹا کونقصان پہنچایا جاسکے۔ونڈوزا میس بی کیسپورٹ ختم ہونے کے بعد یہ" لاوارث'' ہوجائے گی اور اس پر وائر منر کے حملے عام ہو سکتے ہیں۔ 🏬

مائیکروسافٹ کے لئے پریثانی کی بات بیہ ہے کہایک دہائی ہے بھی پرانا ہوجانے کے باوجود مائیکروسافٹ ونڈوزا میس ٹی ایک مقبول عام آپریٹنگ سٹم ہےاور دنیا بھر میں بڑی تعداد میں استعال کیا جارہاہے۔اگر چہ مائیکر وسافٹ اپنے صارفین کوتوا تر ہے لیقین کرتا آیا ہے کہ جدیدآپریٹنگ سٹمزپراپ گریڈ ہوجا کیں کیکن اس کے باوجود ونڈ وزائیس کی کےصارفین کی تعداد میں زیادہ کمی واقع نہیں ہورہی۔ دوسری جانب ونڈ وزایٹ اور ونڈ وزسیون جیسے جدید آپریٹنگ سٹم بہت ہی ست رفتاری سے ونڈ وز ا کیس پی کی جگہ لے رہے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ مائیکر وسافٹ نے اعلان کیا ہے کہ وہ ونڈوزا کیس پی کے اپنٹی مال ویئر انجن کے لئے نئی سکنچر (signature) فائلز 14 جولائی 2015ء تک یعنی ونڈوز اکیس ٹی کی سپورٹ ختم ہونے کے نقریباً ایک سال بعد تک فراہم کر تارہے گا۔

عام صارفین کے لئے اس کا مطلب یہ ہے کہ اُنہیں مائیکر وسافٹ سکیوریٹی ایزنشلز (Security Essentials) کی اپ ڈیٹس ونڈوز ایکس بی کی سپورٹ ختم ہونے کے ایک سال بعد تک ملتی رہیں گی۔اس طرح بڑے ادارے جہاں ہیک وقت ہزاروں کمپیوٹرونڈ وزا میس بی پرچل رہے ہیں، کے لئے مائیکر وسافٹ سٹم سینٹرا بینڈ پوائنٹ پروٹیکشن اورفورفرنٹ اینڈیوائنٹ پروٹیکشن وغیرہ کی اپڈیٹس فراہم کی جاتی رہیں گی۔ان تمام اقدامات کامقصدصارفین کوونڈ وزائیس بی سے بنے آپریٹنگ سسٹم پراپ گریڈ ہونے میں مد دفرا ہم کرنا ہے۔ تا ہم مائیکروسافٹ کی اس سہولت کا ہر گز مطلب پنہیں کہ ونڈ وزائیس کی کا استعال ترک نہ کیا جائے۔ مائیکروسافٹ کے اعلان کردہ منصوبے کے بعدونڈ وزامیس بی پر چلنےوالے کمپیوٹرز کوکسی حد تک وائرسز ہے بچاؤمیسر آ جائے گالیکن باقی خامیاں جوں کی توں ہیں رہیں گی۔مائیکروسافٹ نے اپنی ایک بلاگ پوسٹ میں تحریر کیا ہے کہ'' ہماری تحقیق کے مطابق پرانے آپریٹنگ سٹم پراینٹی وائرس کا فائدہ انتہائی محدود ہوتا ہے۔ایک محفوظ اور ستھکم سٹم کا آغاز جدید سافٹ ویئر اور ہارڈ ویئر کے استعال ہے ہوتا ہے جو کہ جدید دور کے مسائل سے نمٹنے کے لئے تیار کئے جاتے ہیں''۔

مائنکروسافٹ کےعلاوہ دیگر کئی اینٹی وائرس بنانے والی کمپنیوں نے بھی ونڈوز ایکس پی کے لئے اپنے اپنٹی وائرس سٹم فراہم کرتے رہنے کی یقین دہانی کروائی ہے۔ کچھا بنٹی وائرس کمپنیوں نے تو 2016ء تک ونڈ وزاکیس پی کے لئے اپنٹی وائرس بنانے کا اعلان بھی کیا ہے۔

مائنکروسافٹ کوخاصی نتقید کا سامنا تھا کہوہ اپنے آپریٹنگ سٹم کےصارفین کی ایک بڑی تعدا دکو بے یارومدد گارچھوڑنے جارہاہے جوصرف اس وجہ سے ونڈ وزالیس یی استعال کررہے ہیں کہان کے زیراستعال سافٹ و بیئر جدید آپریٹنگ سشمز کے ساتھ مطابقت نہیں رکھتے۔ دسمبر 2013ء میں مائیکر وسافٹ ونڈ وزا نیس لی کا مارکیٹ شیئر 29 فی صدتھا۔ جبکہ ونڈ وزایٹ کا حصہ بامشکل تمام 10 فی صدیر پہنچاہے۔ان اعداد وشار کو ید نظر رکھتے ہوئے ماہرین کا خیال ہے کہ ونڈ وزایکس پی کے لئے سپورٹ کا اختتام مائیکر وسافٹ کے لئے آسان نہیں ہوگا اور مائیکر وسافٹ کو چاہیے کہ اس بارے میں جلد بازی ہے کام نہ لے۔ان ماہرین کےمطابق بہیین ممکن ہے کہ ہیکرز نے ونڈ وزا تیس بی میں پہلے ہے ہی گئی خامیاں دریافت کررتھی ہوں کیکن انہیں منظرعام پر نہ لائے ہوں تا کہ ایریل 2014ء کے بعدانہیں ونڈ وزامیس بی پرحملوں کے لئے استعال کیا جائے۔ دوسری جانب مائنکروسافٹ کامؤ قف ہے کہصارفین کوجدیدآپریٹنگ سٹم پرمنتقل ہونے میں دیز ہیں کرنی چاہیے۔ان کا مقصد صرف صارفین کی ہیکرز ہے تفاظت نہیں، بلکہ وہ چاہتا ہے کہ صارفین حدید آپریٹنگ سٹمز کی سہولیات سے فائد واٹھا نئیں اور ونڈ وزایٹ کی جانب راغب ہوں۔

فو ٹوشاپ سی میں تھری ڈی پر نٹنگ کی سہولت شامل



ہے۔اس کے علاوہ هیپ ویز اورا کیج فیب نامی کمپنیوں جو کہ تھری ڈی پر نٹنگ کے کام سے منسلک ہیں، سے بھی معاہدے کئے گئے ہیں فوٹو شاپ میں شامل تھری ڈی پر مٹنگ کی یہ ہولت Creative Cloud کے سبسکر ائبرز کے لئے مفت دستیاب ہیں۔اس نئے ورژن کا نمبر 14.2 ہے۔

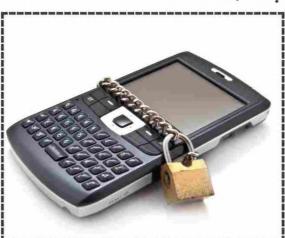
گزشتہ سال کے دوران تھری ڈی پر بنٹنگ کے میدان میں زبردست تبدیلیاں آئی ہیں اور تھری ڈی پر بنٹنگ لیبارٹری سے نکل کر گھروں تک پینچ گئی ہے۔تھری ڈی پر نٹرز کی قیمت میں واضح کمی واقع ہوئی ہےاورتھری ڈی پر نٹنگ میں جدت آئی ہے۔جس نے عام صارفین کواس جانب راغب کیا ہے۔تھری ڈی پر نٹنگ آسان کام نہیں کیونکہ وہ ماڈلز جنھیں برنٹ کیا جارہا ہے، ہمیشہ پرنٹر کی توقع کےمطابق نہیں ہوتے ممکن ہےان کے ڈیزائن میں کوئی خامی ہو،اس کی دیواریں بہت تیلی ہوں، یااس کی ساخت بہت کمزور ہوکہ یوراماڈل کھٹراہی نہ ہویائے۔ان خامیوں کو تلاش کرنااور ٹھیک کرناان صارفین کے لئے شدیدیریشانی کاباعث ہوتا ہے جنھیں تھری ڈی پرمٹنگ اوراس میں استعمال ہونے والےمیٹریل کی باریکیوں سے واقفیت حاصل نہیں ہوتی۔ایڈونی کی مطابق فوٹو شاپ میں شامل تھری ڈی پر بٹنگ کی سہولت کا مقصدا یسے ہی صارفین کوتکنیکی پریشانیوں سے بحیا ناہے۔

ون ايميكى موت كافيصليل كيا!



ہوتی گئی۔نوبت یہاں تک پننچ گئی کہنومبر 2013ءکو AOL نے اعلان کیا کہوہ 20 دیمبر 2013ءکو winamp.com کوشٹ ڈاؤن کردے گا اورصارفین اس سافٹ ویئر کوڈاؤن لوڈنہیں کرعیں گے۔ یہ خبرآنے کے ایک دن بعد ہی پی خبر بھی منظر عام پرآئی کہ مائیکر وسافٹ Nullsoft کی خریداری کے لئے AOL سے بات چیت کررہا ہے۔ خریداروں کی دلچین کودیکھتے ہوئے AOL نے اعلان کے باوجودون ایمپ کی ویب سائٹ بنزمین کی۔ بعد میں اعلان کیا گیا کہ AOL نے ٹل سافٹ ایک دوسری کمپنی Radionomy کوفروخت کردی ہے۔ تا ہم اس کے لئے کتنی رقم ادا کی گئی ،اس بارے میں کچھنیں بتایا گیا۔ ریڈیونوی انٹرنیٹ ریڈیو کمپنی ہے اوراس کا کہنا ہے کہاس نے ون ایمپ کوایے آن لائن ریڈ یونیٹ ورک میں بہتری پیدا کرنے کے لئے خریدا ہے۔

بليك فونايندُّ روئيدُ پر مبنى انتها ئى محفوظ فون



امر کی نیشنل سکیوریٹی ایجنسی کی جانب سے دنیا بھر کے کمپیوٹرز اورموہائل فونز کی جاسوی کی خبریں تواتر ہے آرہی ہیں۔اس امریکی ادارے نے کئی عالمی رہنماؤں کے موہائل فونز کی بھی حاسوی کی جس کی وجہ ہے جرمنی اور فرانس جیسے اتحادیوں کے سامنے امریکہ کوشرمندہ ہونا پڑا نیشنل سکیوریٹی ایجینسی کی جاسوسی کی کارروائیوں اور طریقنہ کارکو مدنظر رکھتے ہوئے دو کمپنیوں سوئس کمپنی سائلنٹ سرکل اور ہیا نوی کمپنی کیکس فون نے باہمی اشتراک سے اینڈروئیڈ پر مبنی ایک انتہائی محفوظ اور انکریٹڈ اسارے فون' بلیک فون' کا پروجیکٹ پیش کیا ہے جس کی جاسوی ناممکن نہیں تو مشکل

کے لئے اینڈروئیڈآ پریٹنگ سٹم کوخاص طور پر تبدیل (customize) کیا گیا

بليك فون ميں استعال كيا گياسافٹ ويئر اور ہارڈ ويئر تبديل شدہ ہوگا۔اس فون

ہے تا کہاہے محفوظ اور انکریٹڈ فون کالز ، ای مبلز اور ایس ایم ایس بھیجنے کے ساتھ ساتھ پرائیوٹ انٹرنیٹ براؤزنگ کے لئے استعال کیا جاسکے۔اس آپریٹنگ سٹم کو PrivateOS کا نام دیا گیاہے۔ بلیک فون کے بارے میں بتایا گیاہے کہ ہیک بھی جی ایس ایم نیٹ درک کے ساتھ کام کرسکے گا۔اس کی قیمت کے حوالے سے فی

الحال کچھ معلوم نہیں تا ہم 24 فروری 2014ء کومو بائل ورلڈ کا نفرنس کے موقع پراس فون کے ابتدائی آرڈ روصول کئے جانے شروع کر دیتے جائیں گے۔ اس فون کو تیار کرنے والی دونوں ہی کمینیاں محفوظ کمیونی کیشن کے لئے حانی مانی ہیں۔ و قراس فون کے حوالے سے محدود معلومات ہی میسر ہیں۔

سائلنٹ سرکل کے شریک بانی فل زمر مین (Zimmerman) اس سے پہلے Pretty يبجى معلوم نبيس كه كيابليك فون سے صرف بليك فون يربى Good Privacy کے ذریعے شہرت حاصل کر چکے ہیں کیکس فون ہیانوی کمپنی ہے محفوظ کمیونی کیشن کی جاسکتی ہے یا جی ایس ایم نیٹ ورک جس نے موزیلا فاؤنڈیشن کیلئے فائر فوکس اوایس پر مبنی اسارٹ فون تیار کیا تھا۔ اگر جیہ دونوں ہی کمپنیاں زیادہ بڑی نہیں الیکن ان میں اسارٹ فون بنانے کی اہلیت موجود ہے۔ پر موجود دیگر فونز پر بھی ایسی کمیو نی کیشن ممکن ہوگی 🕏 بلیک فون کی ویب سائٹ پراس وقت فون کے متعلق کچھ خاص معلومات نہیں رکھی گئیں۔

یہ جھی معلوم نہیں کہ کیا بلیک فون سے صرف بلیک فون پر ہی محفوظ کمیونی کیشن کی جاسکتی ہے یا جی ایس ایم نیٹ ورک پرموجود دیگرفونز پر بھی ایس کمیونی کیشن ممکن ہوگی۔اس

بارے میں دونوں کمپنیوں نے کچھنہیں بتایا کہ بینون کس طرح ہارڈ ویئر انگر پشن کا استعال کرے گا۔ بیس بینڈ چپ جو کہ ہرموبائل فون میں نصب ہوتی ہے، میں اپناہی ایک آپریٹنگ سٹم نصب ہوتا ہے۔اس چی کوفون کے باقی ہارڈ ویئر تک مکمل رسائی

حاصل ہوتی ہے۔ بلیک فون میں اس چپ کے ساتھ کیا سلوک کیا گیا ہے، یہ واضح نہیں۔ ماہرین کا خیال ہے کہ فی الحال میمکن نظر نہیں آتا کہ ریمپنیاں ہیں بینڈ چپ کے لئے کوئی نیا آپریٹنگ سٹم تخلیق کرسکیں۔

اگر میں بینڈ چپ پرکوئی انکر پشن نہیں کی گئی تو اس کا مطلب یہ ہوگا کہ میں بینڈ چپ کے ذریع پیشنل سکیوریٹی ایجنسی جیسے اداروں کے لئے فون کی جاسوی کا آپشن موجود رہے گا۔ تاہم اگرید کمپنیاں مل کرہیں بینڈ چپ کے لئے کوئی اوپن سورس آپریڈنگ ٹم تیار کرنے میں کامیاب ہوجاتی ہیں توبیا یک انقلابی قدم ہوگا اور اس کے کمیونی

QUALCOMMO MDM9600 بیں مینڈ چپ/ مائیکرو پروسیسر میں چپ بنانے والی کمپنی کا اپنا آپریٹنگ سٹم چل 🕽 کیشن سٹم پرانتہا کی اہم اورمثبت اثرات مرتب ہوں گے۔ ر ہاہوتا ہے جس کا سورس کوڈ وہ عیال نہیں کرتی

https://www.blackphone.ch

نیشنل سکیوریٹی ایجنسی کے نئے کرتوت

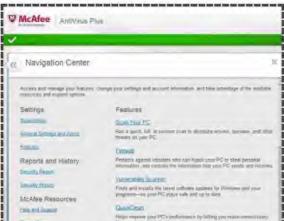


عموماً سمجھا جا تا ہے کہ تسی کم پیپوٹر یا ڈیوائس کو محفوظ بنانے کے لئے اسے انٹرنیٹ یا نیٹ ورک سے علیحدہ کردیا جائے لیکن اس تھیوری کوبھی امریکی سکیوریٹی ایجنسی نے غلط ثابت کردیا ہے۔ایڈورڈ سنوڈن کے فراہم کردہ ڈاکیومنٹس سے مزید کچھ حصہ نیو یارک ٹائمز نے اپنی نئی رپورٹ میں شائع کیا ہے۔اس رپورٹ کے مطابق میشل سکیوریٹی ایجنسی نے تقریباً ایک لاکھ air gapped کمپیوٹرز (وہ کمپیوٹرز جونیٹ ورک سے منسلک نہیں) ہے ڈیٹا چرانے کے لئے ان میں ریڈیوآلات نصب کئے۔ اس رپورٹ میں بتایا گیا ہے کہ ان کمپیوٹرز میں سے اکثر چینی اور روی فوج کے زیر استعال تھے جبکہ منشات کے کاروبار سے منسلک افرادلوگوں کے کمپیوٹرزیریہ آلات نف کے گئے تھے۔

سرکٹ بورڈ پرمشتمل ہےجس پرریڈ بیٹرانسپورنصب ہے۔ بدریڈ بیٹرانسپور کی خفیہ فریکؤنسی پرآٹھ میل کی دوری پرموجو دنیشنل سکیوریٹی ایجنسی کے آلات ہے رابطہ کرتا ہے جواہے بدایات دے کر کمپیوٹرے ڈیٹا چرا تا ہے۔اگر چہ پیخیال نیانہیں کمیکن اس کی مملی اورا تنے بڑے پیانے پراستعال کی پیرپہلی مثال ہے۔

نیشنل سکیوریٹی ایجنسی نے اپنے اہداف کے ڈیٹا تک رسائی کے لئے نت نے طریقے اپنائے ہیں۔ گزشتہ سال ایڈورڈ سنوڈن کے انکشافات کے بعد نیشنل سکیوریٹی ایجنسی کی کارروائیوں ہے دنیا کوآگاہی حاصل ہوئی۔ایڈ ورڈسنوڈن جو پہلے امریکی ہی آئی اے کے لئے کام کرتا تھا،اب روس میں پناہ لئے ہوئے ہے۔ایڈ ورڈ نے جو ڈا کیونٹس نیو یارک ٹائمزاورگارڈین کوفراہم کئے تھے،اس کااب تک کچھ ہی حصہ شاکع کیا گیاہے۔

انٹل نے میک ایفی کے نام سے جان چھڑانے کا فیصلہ کرلیا



لاس ویگاس، امریکه میں ہونے والے کنزیوم الیکٹرانکس شو کے دوران انٹل کے ی ای او Brian Krzanich نے اعلان کیا ہے کہ وہ میک ایفی کا نام تبدیل کررہا ہے ۔ ساتھ ہی انہوں نے یہ بھی اعلان کیا کہ انٹل اینڈ روئیڈ، آئی اوایس اور دیگر موبائل آیریٹنگ سٹمز کے لئے مفت سکیوریٹی سوٹ فراہم کرے گا۔ کمپیوٹرسکیوریٹی کے حوالے ہے میک الفی کا نام کا فی پرانا ہے۔ یہ پپنی 1987ء میں وجود میں آئی۔ دو د ہائی پر پھیلی اپنی تاریخ کے دوران اس کمپنی کوئئی کمپنیوں نے خریدااور پھر بیجا۔میک الفي کے مانی'' حان میک الفی'' 1994ء میں کمپنی سے انتعفٰی دے چکے تھے لیکن ان کا نام میک ابنی ایک برانڈ بن چکا تھا جے کسی بھی کمپنی نے تبدیل کرنے کی کوشش نہیں کی۔انٹل نے مک الفی کو 7.68 ارب ڈالر کی خطیر رقم ادا کر کے 2010ء میں خریدا۔اٹل کے ترجمان کے مطابق میک ایفی کا نام تبدیل کر کے''انٹل سکیوریٹی''

کردیا جائے گالیکن میک ایفی کی پیچان سرخ رنگ کالوگوجس کے بیچوں ﷺ حرف M لکھا ہوتا ہے، تبدیل نہیں کیا جائے گا۔ اٹل نے اس بات کی بھی تر دید کی ہے کہ میک الفی برانڈ کا نام تبدیل کرنے کے وجہ جان میک الفی کی متناز عرفخصیت ہے۔ جان میک الفی 2012ء میں اس وقت شدیم خیوں میں آئے جب ان سے ان کے پڑوی کے قتل کے بارے میں سوال جواب کئے گئے۔اس کے کچھ دن بعد جان میک اپنی 'بیلیز Belize'' سے گوئے مالا چلے گئے جہاں سے انہیں امریکہ روانہ کردیا گیا۔ 2012ء میں جب میک ایفی ہے یو چھا گیا کہ کیاوہ میک ایفی اینٹی وائرس استعمال کرتے ہیں؟ ان کا جواب تھا کہ ''نہیں ، یہ بہت پریشان کرتاہے''۔

مائكيروسافك كاا گلاآپريٹنگ سشم اپريل 2015ء ميں متوقع



انٹرنیٹ پر گردش کرتی افواہوں اور خبروں کے مطابق مائیکروسافٹ اگلے سال اپریل تک اپنا نیا آپریٹنگ سٹم جاری کردےگا۔ بیآ پریٹنگ سٹم جے Threshold کے کوڈنیم سے جانا جا تا ہے، کوونڈوز 9 کہا جارہا ہے۔اس بارے میں پہلی خبر پال قھروٹ کی جانب سے آئی جن کی ویب سائٹ winsupersite.com مائیکروسافٹ

ونڈوزی حوالے سے مستند سمجھی جاتی ہے۔ دوسری جانب WZOr نے دعویٰ کیا ہے کہ ونڈوز 9 کا آرٹی ایم کوڈائ سال یعنی اکتوبر 2014ء میں جاری کردیا جائے گا۔ WZOr کی جانب سے ماضی میں بھی مائیکروسافٹ کے حوالے سے کئی پیش گوئیاں بمعداسکرین شاٹس کی جاچکی ہیں جن میں سے اکثر بعد میں درست ثابت ہوئیں۔ WZOr کے بارے میں کوئی نہیں جانتا کہ بیکون ہے اور کس طرح مائیکر وسافٹ کے انتہائی خفیہ سافٹ و بیئر تک رسائی حاصل کر لیتا یا کر لیت ہے۔

پال تھروٹ نے اپنے بلاگ پرتح پر کیا ہے کہ مائیکروسافٹ، ونڈوز 8 کے نام کومزید استعمال نہیں کرےگا۔اس سے پہلے مائیکروسافٹ نے ونڈوز 8 ، 8 جاری کی تھی جس کے بعدتو قع تھی کہ شاید مائیکر وسافٹ ونڈوز 8 ، 8 بھی جاری کرےگا۔ تاہم اب اس حوالے سے پایا جانے والا ابہام خاصی حد تک دور ہوگیا ہے۔امید کی جارہی ہے کہ مائیکر وسافٹ ونڈوز 8 میں اس سے سرزد ہونے والی غلطیاں ونڈوز 9 میں نہیں ڈہرائےگا۔ بیکا فی جیران کن ہوگا اگر مائیکر وسافٹ نے ونڈوز 9 کے انٹرفیس میں بنیاد کی تبدیلیاں نہ کیں۔مائیکر وسافٹ ہرگز نہیں جا ہے گا کہ صارفین پر ایسا تا ثر قائم ہوکہ ونڈوز 9 دراصل ونڈوز 8 بی کو کوئی بہتر اور تبدیل شدہ ورژن ہے۔

گوگل Nest کمینی کوخریدنے کا اعلان

گوگل نے Nest ایب کو 3.2 ارب ڈالرز کے عوض خرید لیا ہے۔ میسٹ کمپنی 2010ء میں ایپل کے دوسابقہ انجینئر زنے قائم کی تھی جس نے بہت تیزی سے ترقی کی منزلیس طے کی ہیں۔ میسٹ لیب کی وجہ شہرت میسٹ اسارٹ تھر مواسٹیٹ اور اسموک ڈیٹیکرز ہیں۔ ان تھر مواسٹیٹس اور اسموک ڈیٹیکٹر زکونہ صرف بیرکہ پروگرام کیا جاسکتا



ہے بلکہ بیخود سکھنے کی صلاحت بھی رکھتے ہیں۔ بیتمام اسارٹ آلات وائی فائی ہے بھی مزین ہیں۔ عیسٹ کا تھرمواسٹیٹ اس بات کاریکارڈ رکھتا ہے کہ صارف کو گھر میں کس وقت کس قسم کا درجہ حرارت پسند ہے اور بیاای حساب سے ایئر کنڈیشنر، ہیٹر ادرا بیئر وینٹی لیٹر کوچلا تا ہے۔

گوگل کی اس خریداری جس کے لئے گوگل نے یوٹیوب کی خریداری سے دوگنا زیادہ قیت اداکرنی ہے، کو بہت اہم سمجھا جارہا ہے۔ گوگل نے پچھ عرصے پہلے Android @HOME پر دجیکٹ شروع کیا تھا جس کا مقصد اینڈروئیڈ آپریٹنگ سٹم کو استعال کرتے ہوئے ایک اسارٹ گھری تفکیل تھی جس میں خود سکھنے کی صلاحیت کے ساتھ تمام گھریلیو آلات کو خود کار ہونے تھے۔ لیکن سے پر دجیکٹ متوقع کا میابی حاصل نہیں کرسکا۔ فیسٹ کمپنی کی مصنوعات چونکہ ایک اسارٹ ہوم کے حوالے سے خاصی اہم ہیں، اس لئے ماہرین کا خیال ہے کہ گوگل نے اسارٹ ہوم کا منصوبہ ترک نہیں کیا بلکہ اس پر مزید شجیدگی سے کام کر رہا ہے۔

گوگل کے منافع کا تو سے فیصد حصداس وقت بھی اشتہارات ہے آتا ہے۔اس کئے گوگل بہت تیزی ہے کسی ایسے منصوبے یا پروجیکٹ کی تلاش میں ہے جواس کے منافعے میں اضافہ کر سکے۔

ونڈوزا میس پی پر چلنے والے اے ٹی ایم میں بوایس بی کے ذریعے ڈاکہ



یورپ میں ایک شاطرا در کمپیوٹر ٹیکنالوجی سے زبر دست واقفیت رکھنے والے جرائم پیشہ گروہ کا نکشاف ہوا ہے جوکیش مشینوں (ATM) میں مال ویئر انسٹال کر کےان میں سے رقم بٹور لیتا ہے اور اپنے چیچے کسی قشم کا کوئی سراغ بھی نہیں چھوڑ تا۔ اس گروپ کو اب تک گرفتار کیا جاسكا ہے نہ ہى ان كى كوئى شاخت سامنے آئى ہے۔البتداے ٹى ايم خالى ہونے كا سلسله اب بھی جاری ہے۔خیال کیا جاتا ہے کہ اس گروپ نے اب تک لاکھوں یا شاید کروڑوں پورو / یاؤنڈا ہے ٹی ایمز سے بغیر کوئی سراغ چھوڑ ہے نکالے ہیں۔اس گروپ کا طریقہ واردات مجى دلچىپ ہے۔ پيصرف ایسےاے ٹی ايم كونشانه بنا تاجن پرونڈوز ایکس يي چل رہی ہوتی ہے۔ان اے ٹی ایم میں سوراخ کر کے بوایس لی نصب کی جاتی ہےجس کے ذریعے ونڈوز

یہ بات شاید کم لوگوں کےعلم میں ہو کہاس وقت زیر استعمال بیشتر اے ٹی ایمز میں ونڈوز ا کیس کی پروفیشنل یا Embedded استعال کی جاتی ہے۔اے ٹی ایم دراصل ایک کمپیوٹر ہی ہوتے ہیں جن میں مختلف دیگر ہارڈو بیئر آلات لگا کراے ٹی ایم تیار کیا جا تا ہے۔ بیاے ٹی ا پمز جب ری اسٹارٹ ہوتے ہیں ، ان پر واضح طور پر ونڈوز کا لاگو دیکھا جاسکتا ہے۔ بوٹ 🖥

انکس بی میں مال ویئر انسٹال کردیاجا تاہے۔

ہونے کے بعداے ٹی ایم بنانے والی کمپنی کے سافٹ ویئر چلنا شروع ہوتے ہیں جوائے ٹی ایم کے کمپیوٹر سے منسلک دیگر آلات کو چلاتے ہیں۔ان اے ٹی ایمز میں موجود کمپیوٹرز میں بوایس کی بورٹس بھی ہوتی ہیں۔اگر جہ بیعام صارف ہے بوشیرہ ہوتی ہیں کیکن اے ٹی ایمزیر کام کرنے والے میکن بخو بی جانتے ہیں کہ پیکہاں واقع ہیں اور ان تک رسائی کیسے ممکن ہیں۔اے ٹی ایم میں کیش ڈالنے کے لئے جب اس کالاک کھولا جا تا ہے،اس وقت اس میں نصب کمپیوٹراور یوایس بی پورٹس واضح طور پر دیکھی جاسکتی ہیں۔ پورپ میں جس گروہ نے اے ٹی ایمز میں مال و بیئرانسٹال کیاءوہ جانتے تھے کہا ہے گی ایم کے کمپیوٹر کی بوایس بی بورٹ تک رسائی کے لئے کہاں سوراخ کرنا چاہئے۔اےٹی ایم پر چلنے والی ونڈوزا کیس لی میں مال ویئر داخل کرنے کے بعد بیگروپ اس سوراخ کو بند کردیتا۔ بعد میں اس مال ویئر کے ذریعے اس اے ٹی ایم سے بار ہار مختلف اوقات میں کیش نکالا جاتا۔اس مال ویئر اور گروپ کے بارے میں انکشاف اس وقت ہوا جب ایک بور کی بینک نے نوٹس کیا کہ اس کے اے ٹی ایم ہار بار خالی ہورہے ہیں۔ بینک کی انتظامیہ نے دو جرمن محققین کواس کی وجہ دریافت کرنے کا کام سونیا۔ان محققین ، جن کی شاخت ظاہر نہیں کی گئی ، نے اے ٹی ایمز کی ڈسک المبجز کے تجزیئے سے پتا چلایا کہذہ ہین ملزمان نے اے ٹی ایم پر چلنے والے کلائنٹ سافٹ ویئر کی ریورس انجینئر نگ کی یا پھرانہیں کسی طرح اس کےسورس کوڈ تک رسائی حاصل ہوگئی جس کی مددے انہوں نے مال دیئر تیارکیا۔ یہ مال دیئر اے ٹی ایم کے کی پیڈے 12 مخصوص ہندے دبانے پر فعال ہوجا تا ہےاوراے ٹی ایم کی اسکرین پرایک مینو ظاہر کرتا جس میں اے ٹی ایم میں موجود نوٹوں کی تعدادادران کی مالیت کی تفصیل ہوتی۔ای مینو کے ذریعے ملز مان اے ٹی ایم میں موجود بڑی مالیت کے نوٹ نکال لیتے تا کہ کم وقت میں زیادہ سے زیادہ رقم بٹورنکیں۔اس پروگرام کے ماسٹر مائنڈ کی ذہانت کا ندازہ اس بات سے لگا یا جاسکتا ہے کہ اس نے مال ویئز میں بھی ایک مخصوص یاس ورڈلگا یا تا کہ گروپ کا کوئی کارندہ اسکیلے ہی رقم نہ بٹور سکے۔ یہ یاس ورڈ جاننے کے لئے ماسٹر مائنڈ سے رابطہ کرنا پڑتا جوانہیں کوڈبتا تا۔اس مال ویئز کی ایک دلچیپ بات یہ تھی ہے کہ مال دیئر کے فعال ہونے کے تین منٹ بعد تک اگراے ٹی ایم پر کوئی کام نہ کیا جائے تواے ٹی ایم اپنی نارمل حالت میں واپس آ جا تا۔اس گروپ نے پورپ کے ایک مخصوص بینک جس کی شاخت خفیدر کھی گئی ہے، کونشانہ بنائے رکھا محققین کا کہناہے کہ بیرمال ویئر صارفین کے بین کوڈیا دوسری ذاتی معلومات کونہیں چرا تا ۔ملز مان مال ویئر انسٹال کرنے کے بعداے ٹی ایم میں دوبارہ کیش ڈ لنے کا انتظار کرتے اور پھراہے مال ویئر کی مدد ہے لوٹ لیتے۔

جیبیا کہ ہم نے پہلے کہا، ونڈوزا میس بی پر چلنے والے اے ٹی ایم دنیا بھر میں موجود ہیں اس لئے اس بات کا خدشہ بہرحال موجود ہے کہ اس مال ویئر کا استعال دیگر بینکس پربھی کیا جاسکتا ہے۔ بینکس کے پاس اس مسئلے سے نمٹنے کا ایک آسان حل میرہے کہ وہ اے ٹی ایم کی بوایس بی پورٹس کوغیر فعال کر دے یا کم از کم بوایس بی سے کمپیوٹر کو بوے کرنے کی سہولت کوغیر فعال کردے۔ سب سے بہتر عل اے ٹی ایمز کواپ گریڈ کرنا ہے لیکن میہ بہت مہنگا اورونت طلب کا م ہے۔



کی لاچ سے مالاتر ہوکر کیں۔

چونکہ ویب سائٹ بنانا اب بہت آسان ہوگیا ہے اور اب عام لوگ بھی اپن ویب سائٹس بنانے میں بہت زیادہ دلچیں لے رہے ہیں، اچھی ویب ہوسٹنگ کی تلاش بھی انتہائی اہم ہوگئی ہے۔ویب سائٹس بنانااب ایک ملٹی بلین ڈالرانڈسٹری بن چکا ہے اور نوجوانوں کی ایک بڑی تعداد ایس ویب سائٹس کی تشکیل میں مصروف رہتی ہے جو لاکھوں، کروڑوں لوگوں کو اپنی جانب متوجہ کرسکیں۔ ویب سائٹ پر جتنا زیادہ ٹریفک ہوگا، وہ اتنی ہی منافع بخش ہوگی۔فیس بک سمیت ہزاروں ایسی مثالیں موجود ہیں جن کا کاروبار صرف ایک ویب سائٹ سے شروع ہوااورآج ان کی مالیت اربول ڈالرتک پہنچ گئی ہے۔ایک مشہور شخصیت کا قول ہے كە دېجھے آج كے نوجوان كى تخلىقى صلاحيتوں يركوئي شك نہيں، كيكن مئلہ بيہ كه ان کی ساری تخلیق کاری اس بات پرخرچ ہورہی ہے کہلوگوں سے اشتہارات پر كسے كلك كرا باجائے"۔

آپ کی ویب سائٹ چاہے گتی ہی دلچیپ کیوں نہ ہواورآپ نے اسے کتناہی خوبصورت کیوں نہ بنارکھا ہو،ا گر ہوسٹنگ سروس اچھی نہیں ،تو سارے کئے کرائے یر بانی پھرسکتا ہے۔انٹرنیٹ صارفین کی یہ پرانی عادت ہے کہوہ ست رفتار ویب

ویب سائٹ کے لئے ،ویب ہوسٹنگ خریدی تھی۔اس وقت صرف 100 میگا بائٹس کے ڈسک اسپیس اور ایک گیگا بائٹس کی بینڈ وڈتھ کے لئے تقریباً دی ہزار رویے میں ادا کئے تھے نفیس آن لائن نامی بدویب سائٹ جو، جب تک قائم رہی، بچوں کیلئے انٹرنیٹ پرموجود واحد ہونی کوڈ اردو پر مبنی آن لائن میگزین/ بلاگ تھا۔ اس زمانے میں جب ورڈ پریس، جملہ جیسے کا نثینٹ منجمنٹ سٹمزیا تو موجودنہیں تھے یا پھرابھی اتنے عام نہیں تھے، یہویپ سائٹ ایکٹیوم ورپیجز اور مائیکر وسافٹ ایجس کے ذریعے بنائی گئی تھی۔اس لئے ہوسٹنگ بھی ونڈوز آپریٹنگ سٹم والی خریدنی پڑی لینکس والی ہوسٹنگ اس وقت بھی ونڈوز کے مقالبے میں سستی تھی۔ اب صورت حال بہت مختلف ہے۔ ورڈ پریس، جملہ، دُریال جیسے درجنوں معروف کانٹینٹ ملیجنٹ سسٹمز (س ایم ایس) دستیاب ہیں جو ہرفتنم کی ہوسٹنگ، چاہے وہ ونڈوز ہو یالینکس، پر بہآسانی چل جاتے ہیں۔ان ی ایم ایس کے ذريعے چندمنٹوں يا گھنٹوں كى محنت سے ايك زبردست ويب سائٹ تيار كى حاسكتى ہے۔ای طرح فورمز، بلاگزیا کسی بھی قشم کی ویب سائٹ کی تیاری اب قطعی مشکل

نہیں رہی۔اس مشکل کوآسان بنانے میں لاکھوں اوین سورس ڈیویلیر زکی پُر



کے لئے ہے۔ اگر ہم میکہیں کدانٹرنیٹ پرویب سائٹس کی تعداد میں زبردست ویب ہوسٹنگ ہی ہوتی ہے۔اس طرح اگرآپ کی ویب سائٹ بار بارآف لائن اضافے كاايك سبب يشيئر ۋېوسٹنگر بھي ہيں، تو ہرگز غلط نه ہوگا۔ آج سے ايك د ہائی ہوجاتی ہے یا پھر چند درجن بیک وقت صارفین کا بوجھ بھی برداشت نہیں کرسکتی تواس یر ہوسٹ کی گئی ویب سائٹ بھی کامیاب نہیں ہوسکتی۔ نیز اگر کوئی مسلہ پیش آنے پہلے تک ویب ہوسٹنگ ثیرً ڈ ہوسٹنگ میں ایک ہی سرور پر جو بزارول لا كھول کی صورت میں آپ کا ہوسٹ آپ کو بروقت مدوفرا ہم نہیں کرسکتا تو بھی ایسی درجنول اوربعض اوقات ہزاروں ویب رویے ماہانہ پر ملتی تھی ہوسٹنگ سی بھی وقت گلے کا بھندہ بن عتی ہے۔ سائٹس ہوسٹ کی جاتی ہیں۔ یہی وجہ ہے اب وه تجمی چند سو یا ہم نے ایک عام ویب سائٹ کے مالک کی ضروریات اور پریشانیوں کو مدنظر ر کھتے ہوئے ہی بیتح یر لکھی کہ انہیں ہزاروں دستیاب کمپنیوں میں سے ایک اچھی بزاررویے ماہانہ تک پر كه شيئرة موسلنگ مستى موتى بين ویب ہوسٹنگ منتخب کرنے کے لئے رہنمائی فراہم کی جاسکے۔ مل جاتی ہے۔ شيئر ڈ ہوسٹنگ کا انتظام ہوسٹنگ ممپنی کی ذمے داری ہوتی ہے جواینے شعبے میں ویب ہوسٹنگ کی کونسی قسم آپ کے لئے بہتر ہے؟ زبردست مہارت رکھتی ہیں۔اس لئے شیئر ڈسرورز انتہائی قابل بھروسہ ہوتے ہیں۔ان کی دیکھ بھال اورخرابیوں کو دور کرنے کی ذھے داری بھی ہوسٹنگ کمپنی کی بیسوال بہت اہم ہے۔جبآپ کوئی نئی ویب سائٹ بناتے ہیں،اس وقت مکمل ویب سائٹ کی ضروریات کے بارے میں پہلے سے تخمینہ لگانا بہت ضروری ہوتی ہے جو بیکام اس احسن طریقے سے انجام دیتی ہے کہ ویب سائٹ ما لکان کو پتا ہے۔ فی زمانہ ہوسٹنگ کی تین اہم اقسام ہیں۔ ہی نہیں چلتا کہ کب سرور پر کیا ہوا۔ 1-شيئر دُي تقسيم شده ہوسٹنگ ہوسٹنگ ممپنی شیئر ڈ ہوسٹنگ پر کام کرنے کے لئے صارفین کو کنٹرول پینل 2-كلاؤ ۋە بوسىننگ فراہم کرتی ہیں۔ یہ کنٹرول پینل استعمال میں بہت سادہ اور آپریٹنگ سٹم کی 3-ورچۇل يرائيوك برورزاور Dedicated موسننگ پیچید گیول سے صارف کو دور رکھتے ہوئے کام کوآسان بنا تاہے۔ (اس کے علاوہ کجی ہوسٹنگ کی کچھا قسام جیسے co-located سرور وغیرہ شيئر ڈ ہوسٹنگ کی جہاں بے شارخو بیاں ہیں، وہیں اس قسم کی ہوسٹنگ میں گئی ہیں،کیکن ہم انہیں فی الحال نظرا نداز کررہے ہیں کیونکہ ان کی عام صارفین میں کوئی خامیاں بھی ہوتی ہیں۔ چونکہ ویب سرور پر کئی ویب سائٹس ایک ساتھ چل رہی مانگ باطلب نہیں) ہوتی ہیں،اس لئے پروسیسراورریم کی ایک محدود مقدار ہی آپ کی ویب سائٹ کو میسرآتی ہے۔اگر ویب سائٹ کوئی ایسا پروسس (process) یا اسکریٹ شيئر ڈ ہوسٹنگ چلار ہی ہوجس میں زیادہ پروسینگ یاور اور میموری کی ضرورت ہوتو وہ عمل خاصا ست رفتار ہوسکتا ہے۔ ہوسٹنگ کمپنیاں شیئر ڈسرورز پر ایسے سافٹ ویئر انسٹال شيئر دُّ ہوسٹنگ ميں ايك ہى ويب سرور پر در جنوں اور بعض اوقات سينكرُوں، ہزاروں ویب سائنس ہوسٹ کی جاتی ہیں۔ بیتمام ویب سائنش مل جل کرسرور کے رکھتی ہیں جن کی وجہ سے ہرصارف کاس کی پواور میموری کا استعال ایک حدمیں رہتا ہے۔ جیسے ہی بیرحد تجاوز ہوتے ہے، شیئر ڈا کاؤنٹ کچھ دیریا ہمیشہ کے لئے غیر ہارڈ ویئر اور دستیاب بینڈ وڈتھ کواستعال کرتی ہیں۔ یہ ہوسٹنگ بہت سستی ہوتی ہے فعال کردیا جا تا ہے۔شیئر ڈ ہوسٹنگ کی حدودان کی ویب سائٹ پرواضح طور پراکھی اورایک عام ویب سائٹ کی ضروریات کو بورا کرنے کے لئے کافی بھی۔ یہاں میہ ہوتی ہیں۔ بات سمجھنا اہم ہے کہ شیئر ڈ ہوسٹنگ پر بنایا گیا آپ کا اکاؤنٹ، سرور کے دیگر شیئرڈ ہوسٹنگ میں ایک بڑی خامی ہے بھی ہے کہ کئی شیئرڈ سرورز پر کئی ا کاؤنٹس سے بالکل الگ تھلگ ہیں رہتا ہے۔ یعنی آپ کی ویب سائٹ یا آپ کے پروگرامنگ فیچرز دستیاب نہیں ہوتے اور نہ ہی سرور کے آپریڈنگ سٹم تک سی بھی سرور پرانجام دیئے کسی کام کاباقی لوگوں کی ویب سائٹ پرکوئی اثر نہیں ہوتا۔ قسم کی رسائی ہوتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ شیئرڈ ہوسٹنگ کو مخصوص مقاصد اور انٹرنیٹ پراس وقت موجود ویب سائٹس کی ایک بہت بڑی تعدادالی ویب ضروریات والی ویب سائٹس کے لئے تجویز نہیں کیا جا تا۔اگرآپ کی ویب سائٹ سائٹس کی ہے جھیں اوسط درجے کی ویب سائٹس قرار دیا جاسکتا ہے۔ یہویب کسی خاص پروگرام یا ایلی کیشن کے بغیر نہیں چل سکتی توشیئر ڈ ہوسٹنگ خریدنے سائٹس بلاگر، ذاتی ویب سائٹس، عام کاروباری اورمعلوماتی نوعیت کی ہیں جن پر سے پہلے لاز مااس بات کی تصدیق کرلیں کہ سرور پروہ ہولت دستیاب ہے۔ محدودٹریفک آتا ہواورانہیں چلانے کے لئے کوئی خاص اہتمام نہیں کرنا پڑتا۔ان تجربہ کارویب ماسٹرز کہتے ہیں کہ اگرآپ کی ویب سائٹ پرآنے والا ماہانہ ویب سائٹس سے عموماً کمائی بھی نہیں ہوتی۔ شیئر ڈ ہوسٹنگ ایسی ہی ویب سائٹس computingpk مزیدکت پر صف کے لئے آن ہی وزت کریں: www.iqbalkalmati.blogspot.com

Virtual Machine 1 Virtual Machine 2 Virtual Machine 3 Virtualization Software Host Operating System Hardware (CPU, RAM, Disk, and LAN) ورچونلائزيش ميل ي ورچول مشيني بيك وقت ايك،ي سرور پرچل راي موتى يال

چلانے کے لئے آیریٹنگ سٹم کا کنٹرول بھی جاہئے لیکن وہ ایک ڈیڈی کیٹڈ سرور نہیں خرید کتے۔ور چوکل پرائیوٹ سرور مکمل طور پرصارف کے کنٹرول میں ہوتا ہے

اوروہ اپنی مرضی ہے جو چاہے اس پر انسٹال یا اُن انسٹال کرسکتا ہے۔ ورچوکل پرائیوٹ سرورخریدتے ہوئے صارف اپنی مرضی کا آپریٹنگ سٹم مثلاً لینکس یا ونڈ وزمنتخب کرسکتا ہے۔ساتھ ہی وہ اگر جائے توسرور کے بہتر انتظام کے کئے کنٹرول پینل بھی منتخب کرسکتا ہے۔ بہتمام آپشنز در چوکل پرائیوٹ سرور کی قیمت یراٹر انداز ہوتے ہیں۔ ونڈوز کے ورچوکل سرورلینکس کے مقابلے میں قدرے

کی قیت بھی الگ ہے ادا کرنی ہوتی ہے۔ عموماً ورچوکل برائیوٹ سرورز جن فیزیکل سرورز پر بنائے جاتے ہیں ان میں

م پنگے ہوتے ہیں۔جبکہ اگرآپ کنٹرول پینل بھی منتخب کرتے ہیں تو اس کے لائسنس

سینکڑوں گیگا ہائٹس ریم اور کئی کورز (cores) والے پروسیسرز لگے ہوتے ہیں۔ جبکہ ان میں اسٹور تے بھی گئی ٹیرا ہائٹس کی ہوتی ہے۔ور چوکل پرائیوٹ سرور کی قیت کا انحصاراس بات پر ہوتا ہے کہ آپ اپنے وی بی ایس کے لئے کتنی ڈسک الپیس، ی یی بو (پروسیسر)، ریم اور بینڈوڈ ٹھ منتخب کرتے ہیں۔وی بی ایس کے انتخاب میں بیتمام چیزیں انتہائی اہمیت رکھتی ہیں۔ بڑی ویب سائٹس کے لئے ڈسک اسپیس بھی زیادہ جاہئے اور بینڈ وڈتھ بھی۔ساتھ بی انہیں بغیر کوئی مسکلہ پیدا

کہتے ہیں کہ در چوکل پرائیوٹ سرور کے انتخاب میں سب سے اہم قابل استعال RAM کا متخاب ہے۔ جتنی زیادہ ریم والا وی بی ایس ہوگا، ویب سائٹ آتی ہی

كئے، چلتے رہنے كے لئے زيادہ ي بي بواورر يم بھي در كار ہوگى۔ تجربہ كارويب ماسٹرز

بہتر چلے گی۔ وی بی ایس گی خریداری اسی وقت کریں جب آپ کو پتا ہو کہ انہیں چلا یا کیسے جا تاہے،ان پرویب سائٹ کیے ہوسٹ ہوتی ہے وغیرہ۔ چونکہ بیکی کورے کمپیوٹر ٹریفک دیں ہزار سے کم ہے توشیئر ڈیہوسٹنگ آپ کے لئے بہترین ہے۔لیکن اگر ٹریفک اس سے زیادہ ہے تو اچھا ہے کہ شیئر ڈیہوسٹنگ سے بہتر دستیاب ہوسٹنگ سروسز استعال کی جائیں۔ کچھ ہوسٹنگ کمپنیوں نے شیئر ڈ ہوسٹنگ کی بھی ذیلی کٹیگریزیا پہلچز بنار کھے

ہیں۔ یہ پیکچز مختلف سہولیات جیسے ڈسک اسپیس، مبینڈ وڈتھ وغیرہ کی بنیادیرایک دوسرے سے مختلف ہوتے ہیں۔ اگرآپ کی ویب سائٹ بہت ہی بنیادی نوعیت کی ہے اور اس پر اکا دکا ہی صارف آتا ہے تو اس کے لئے سب سے ستاشیئر ڈ

ہوسٹنگ پیلیج خریدا جاسکتا ہے۔اس قشم کی پیکچز 3 تا4ڈالر ماہانہ پرمل جاتے ہیں۔ اگر ویب سائٹ بڑی ہواور اس پرآنے والاٹریفک بھی زیادہ ہوتو پھرشیئرڈ ہوسٹنگ آپ کے کام کی نہیں۔شیئر ڈ ہوسٹنگ پر چلنے والی ویب سائٹ پر جب بہت زیادہ ٹریفک آتا ہے تو ویب سائٹ انتہائی ست رفتار اور کئی لوگوں کے لئے نا قابل رسائی ہوجاتی ہے۔ لہذا ایس ویب سائٹس کوشیئرڈ ہوسٹنگ کے بجائے

ورچونل پرائيوٹ سرور شیئر ڈیموسٹنگ کے بعدا گرسپ سے زیادہ کوئی مقبول ہوسٹنگ ہے تو وہ ور چوئل

كلاؤُ دُّ ہوسٹنگ، وي بي ايس يا ڏيڏي کيٺٽر سرورز پر ہوسٹ کيا جانا چاہئے۔

یرا ئیوٹ سرورز ہیں۔اسے جزوی ڈیڈی کیٹڈ ہوسٹنگ کہا جا تا ہے۔اس میں ایک بی سرور پر بہت ساری ور چوکل مشینیں بنا دی جاتی ہیں۔ان ور چوکل مشینیں پر چلنے والے آپریٹنگ سٹمزایک دوسرے نے قطعی مختلف ہوسکتے ہیں۔ یہور چوکل مشینیں ایک دوسرے بالکل الگ تھلگ رہتے ہوئے ایک ہی ہارڈ ویئرمل بانٹ کراستعال کرتی ہیں۔ایک ور چوکل مشین سافٹ ویئر کے معاملے میں دوسری ور چوکل مشین کے کام میں مداخلت نہیں

پرائیوٹ سرور کے انتخاب میں سے اہم ٹیکنالوجی کی افادیت کو مد قابل انتعمال RAM كا انتخاب ب_ نظرر کھتے ہوئے نت نئے ور چوئلا ئزیشن سافٹ ویئر جتنی زیاده ریم والا وی پی ایس ہوگا، ویب کے ساتھ ساتھ ایبا کمپیوٹر مائٹ اتنی ہی بہتر ملے گی ہارڈو بیر بھی بنایا گیاہے جو

تجربه کار ویب ماسرز کہتے ہیں کہ ورچوکل

ورچوئلائزیشن کے کام کو مہل کرتا ہے۔ سرورآ پریٹنگ سسٹمز بنانے والے کمپنیال اینے آیر بٹنگ سٹمز کے ساتھ ور چوکلا ئزیشن سافٹ ویئر بھی فراہم کرتی ہیں جن کے ذریعے در چوکل مشینیں بنائی جاسکتی ہیں۔ مائیکروسافٹ کی پراڈ کٹ ہائیروی (Hyper-V) اس کی ایک مثال ہے۔ ورچوکل پرائیوٹ سروران لوگول کے لئے بہترین ہے جنہیں اپنی ویب سائٹ

کرتی۔ ورچونلائزیش



خاصا وقت لگتا ہے۔ چونکدان سرورز کے بیک اپ کی ذھے داری ہوسٹنگ کمپنی کی نہیں ہوتی ،اس لئے بیک ای بھی آپ خود ہی کرنا ہوتا ہے اور اسے بوقت ضرور restore بھی خود ہی کرنا پڑتا ہے۔ڈیڈی کیٹڈسرورایڈمنسٹریشن ایک مشکل اور محنت طلب کام ہے۔

كلاؤ ۋېروسىڭنگ

کلاؤڈ ہوسٹنگ پچھلے دوسالوں کے دوران تیزی سے اُبھری ہے اوراس کے صارفین کی تعدادون بدن بڑھتی جاری ہے۔تقریباً تمام اہم ہوسٹنگ کمپنیز بھی اب عام ہوسٹنگ کے ساتھ کلاؤڈ ہوسٹنگ بھی فراہم کرتی ہیں۔

كلاؤة موسننگ كى بنياد كلاؤة كمپيوننگ پرر كھي كئى ہے۔ كلاؤة كمپيوننگ كوآسان زبان میں کھے یوں بیان کیا جاسکتا ہے کہ بیدر جنوں یاسینکروں کمپیوٹرز کا ایک ایسا نیٹ ورک ہوتا ہے جول کر ایک کمپیوٹر کی طرح برتاؤ کررہے ہوتے ہیں۔ کلاؤڈ ہوسٹنگ ان ویب سائٹ مالکان کے لئے بہترین ہیں جن کی ویب سائٹ کسی ڈیڈی کیٹٹس ور کے بس سے بھی ہاہر ہوتی ہے۔ کلاؤڈ کمپیوٹنگ سے پہلے ایسی ویب سائٹس کے لئے ایک زیادہ ڈیڈی کیٹٹ سرورزلگا کرلوڈ بیلنسنگ کی جاتی تھی لیتنی کچھ ٹریفک ایک سرور پر پچھٹریفک دوسرے سرور پر۔ کلاؤڈ کمپیوٹنگ کی خاص بات سپر ہے کہ اس میں صارف جتنی پروسینگ جاہے اسے ال جاتی ہے، اسے جتنی رہم یا اسٹوریج چاہئے، وہ اسے ایک ہی انفرااسٹر کچریرمل جاتی ہے۔اس قشم کی ہوسٹنگ میں ہارڈ ویئر کی خرابی کی امکانات بہت کم ہوتے ہیں۔اگر کلاؤڈ کا حصہ ایک یا چند کمپیوٹرز خراب بھی ہوجاتے ہیں تو بھی انفرااسٹر کچر کی مجموعی کارکردگی پر کوئی خاص

ڈیڈی کیٹڈ ہوسٹنگ کے مقابلے میں کلاؤڈ ہوسٹنگ کی قیمت کم ہوتی ہے لیکن

کی طرح ہوتے ہیں،ان میں ہر کام آپ کوخود کرنا ہوتا ہے اور ہوسٹنگ ممپنی آپ کی كوئى مدونيين كرتى -اگرآپ كى ويب سائث ڈيٹا بيس استعال كرتى ہے تو ڈيٹا بيس كا سافٹ ویئر بھی آپ کوخود ہی انسٹال کرنا ہوگا، پیہوسٹنگ کمپنی کی ذھے داری نہیں۔ ای طرح وی بی ایس پر ہوسٹ کی گئی ویب سائٹ کے ہیک ہوجانے کے امکانات شیئر ڈ ہوسٹنگ کے مقابلے میں زیادہ ہوتے ہیں۔شیئر ڈ ہوسٹنگ فراہم کرنے والی کمپنی، اپنے شیئر ڈسرورز کی حفاظت کے لئے انتہائی سنجیدہ اقدامات كرتى مين جبكه وى في اليس كى حفاظت چونكه اسے خريدنے والے كى ذمے دارى ہوتی ہاس لئے اس کے ہیک ہونے کے امکانات زیادہ ہوتے ہیں۔

ڈیڈی کیٹر ہوسٹنگ ہوسٹنگ کی بہضم صرف

اُسی وقت ضرورت برطق ہے

مشکل اور بہت ہی ذمے داری کا کام جب کسی ویب سائٹ کو چلنے ہے۔ بیکام صرف ای شخص کوکرنا جاہے جو کے لئے اتن ہارڈویئر ريسورسز جائے ہول جو كه جانتا ہوکہ وہ کیا کررہا ہے۔بصورت دیگر ایک در چوکل پرائیوٹ سردر ایک غلط کمانڈ سرور کا ستیا ناس کرسکتی ہے کے بس کی بھی بات نہ ہو۔ مثلاً اگرآپ کی ویب سائٹ پر ہرسکنڈ میں سینکڑوں، ہزاروں لوگ تشریف لاتے

ڈیڈی کیٹ سرورز کی ایڈمنسٹریش ایک

ہیں ، توآپ کوڈیڈی کیٹٹسرور بی کی ضرورت ہے۔ ڈیڈی کیٹڈ سرور فیزکل سرور ہوتا ہے جے آپ کرائے پر ہوسٹنگ سمپنی سے حاصل كرسكتے ہيں۔ ہوسٹنگ لمپنی اس سروركواہے ڈيٹاسينٹر ميں نصب رکھتی ہے اور اسے ہردم نیٹ ورک سے جوڑے رکھنے اور چلنے کے لئے بکل فراہم کرنے کی ذھے دار ہوتی ہے۔ ہاتی ورچوکل پرائیوٹ سرور کی طرح اس کا ممل کنٹرول بھی آپ کے یاس ہوتا ہے۔وی بی ایس کی طرح ڈیڈی کیٹٹسرورز کے لئے بھی آپ ی بیء

ہارڈ ڈسک، ریم اور نیٹ ورک کنکٹویٹی منتخب کر سکتے ہیں۔ ہوسٹنگ کمینیاں آپ کو

آپ کی مرضی و منشاء کے مطابق" custom" ڈیڈی کیٹڈ مرور بھی تیار کرکے دے سکتے ہیں۔ بہتمام اجزاء ڈیڈی کیٹٹ سرور کی قیت پر براہ راست اثر انداز ہوتے ہیں۔ جتنا'' گڑ'' ڈاکیس گے،''میٹھا'' بھی اتنا ہی ہوگا کیکن بیدوالا گڑ بہت منظ ہو گیا ہے اس لئے پیسے بھی "بہت" لکیں گے! ڈیڈی کیٹڈسرورانتہائی مہنگے ہوتے ہیں کیونکہ پوراسرورآپ کے لئے مخصوص ہوتا ہے۔اس قتم کی ہوسٹنگ میں سب سے بڑا خطرہ پیہوتا ہے کہ اگر سرور کا ہار ڈ ويرُكسي بھي وجه سے خراب ہوجائے تو پوري ويب سائٹ نا قابل رسائي ہوجاتي ہے۔ ہارڈ ویئر کی خرابی صرف ڈیٹا سینٹر میں موجود کیلنیشن دور کر سکتے ہیں جس میں

اس میں وہ تمام خوبیاں موجود ہوتی ہیں جو کہ ڈیڈی کیٹٹر سرور کی ہوتی ہے۔تقریباً

تمام ہی بڑی ویب سائٹس کلاؤڈ کمپیوٹنگ پرچل رہی ہیں۔

چھوٹی ویب سائٹس کے لئے کلاؤڈ ہوسٹنگ کا کوئی خاص فائدہ نہیں۔اس کی

قیمت کم ہوتی ہے لیکن اتن بھی کم نہیں کہ شیئر ڈ ہوسٹنگ کا مقابلہ کر سکے۔ ہم تو دعا کریں گے کہ وہ وقت بھی جب آپ کے پاس اپنی ویب سائٹ کے لئے کلاؤڈ

كمپيوٹنگ استعال كرنے كے علاوہ كوئى چارہ نہ بجے!

ہوسٹنگ کس سے خریدی جائے؟

مقامی کپنی سے باغیرملکی کپنی

بیروہ سوال ہے جواکثر دوست بوچھتے نظر آتے ہیں۔ پہلے بیربات ذہن نشین کرلیں کہ ہوسٹنگ کمپنی بنانا آسان کامنہیں۔ہم ہوسٹنگ پروائیڈرایی کمپنیوں کو

کہتے ہیں جن کےاینے ڈیٹاسینٹرز ہوتے ہیں۔ یہڈیٹاسینٹرز کروڑوں ڈالر کی لاگت سے بنتے ہیں اوران کے لئے درکار انفرااسٹر کچرکی تیاری اوران کی دیکھ بھال ایک

بہت ہی مشکل امرے تکنیکی طور پر کوئی انٹرنیٹ سروس پروائیڈر (ISP) بھی ہوٹنگ کمپنی ہوسکتا ہے کیونکہ ان کے پاس چھوٹے لیکن ڈیٹا سینٹرزموجود ہوتے ہیں۔ بی ٹی سی امل اور سائیر نیٹ اس کی مثالیں ہیں جو کہ یا کستان میں انٹرنیٹ

صرف ویب سائٹ ہوسٹنگ کے لئے ڈیٹا سینٹرز بنار کھے ہیں، ان کے نام ایک

کے ساتھ ساتھ ویب ہوسٹنگ بھی فراہم کرتے ہیں۔لیکن وہ کمینیاں جنہوں نے

قدر مِهنگی ضرور ہوگی۔

صفح يركك جاسكت بي، يعنى ان كى تعداداتى زيادة نبين كدَّنى نه جاسكية تقريباتمام

ہی بڑی ہوسٹنگ کمپنیوں کے ڈیٹا سینرز امریکہ میں ہے۔انہی کمپنیوں نے اپنے

ميجه ذيثاسينثر يورب اورايشياء مين بهي بنا

ر کھے ہیں۔ ان کے مقابلے میں پاکستان میں

> قائم ہوسٹنگ کمینیاں دراصل انہی بڑی کمپنیوں کے resellers ہوتی ہیں یا

پھران سے ڈیٹی کیٹٹر سرور خرید کرایے کائنش کو managed ہوسٹنگ

ا کاؤنٹس فروخت کرتی ہیں۔ آسان زبان میں ان کمپنیوں کے اینے ڈیٹا سینٹرزنہیں ہوتے بلکہ یہ بڑی ہوسٹنگ

کمپنوں کی ہوسٹنگ سروں فروخت

كرتے ہيں جس يرانہيں كميش ملتا ہے۔

غیرمکلی ہوسٹنگ کمپنیاں اپنے کاروبار میں اضافے اور زیادہ سے زیادہ کلائنٹس

حاصل کرنے کے لئے ری سلرا کا وُنٹس کی سہولت فراہم کرتی ہیں۔ بیا کا وُنٹس عام

طور برمفت ملتے ہیں یاان کی بہت ہی معمولی فیس ہوتی ہے۔ان کے ذریعے کوئی

بھی اپنی ہوسٹنگ تمپنی کھول کرشیئر ڈ ہوسٹنگ، وی بی ایس، کلاؤڈ ہوسٹنگ جتی کہ

ڈیڈی کیٹڈسرورز تک فروخت کرسکتا ہے۔ دوسری جانب معمولی معلومات رکھنے والا صارف نہیں جان یا تا کہ ہوسٹنگ فراہم کرنے والی اصل ممینی کونی ہے! یا کتان میں ہوسٹنگ سروس فراہم کرنے والی بھی کمپنیاں اسی طرح کام کررہی

ہیں البتہ جیسا کہ ہم نے پہلے کہا، کچھانٹرنیٹ سروں پروائیڈر جیسے کوم سیٹ، سائبر

نیٹ وغیرہ کے اپنے ڈیٹا سینٹرز موجود ہیں جن کے ذریعے وہ بھی ہوسٹنگ سروس

فراہم کرتے ہیں۔ان کامعیار کیا ہے، یہ ایک الگ بحث ہے جے ہم فی الحال نہیں چھیڑیں گے۔ اتنی کمبی تہمید کے بعداب آئے اصل سوال کی جانب کیا مقامی کمپنیوں سے موسئنگ خريدني چائي؟

اس کا سادہ جواب ہے، بالکل!اس قسم کا کاروبار دنیا بھر میں ہوتا ہے۔مقامی ممینی سے ہوسٹنگ خریدنے کے دو بڑے فائدے ہیں۔ اول، آپ اپنی ضروریات کے بارے میں ان سے تبادلہ خیال کرسکتے ہیں اور کسی مسئلے کی صورت میں ان سے مدوطلب کر سکتے ہیں۔ دوم ،آپ ان کورقم کی ادائیگی روبوں میں کرتے ہیں نہ کہ ڈالر میں۔ تاہم یہ غیر ملکی تمپنی سے خریدی گئی ہوسٹنگ کے مقابلے میں

ڈیٹائینٹر بنانے کے لئے ہوسٹنگ کمپینیوں کولاکھوں، کروڑوں ڈالرفرچ کرنے پڑتے ہیں

ڈ سک انہیں

اسٹور بج میڈیا اب بہت ستا ہوگیا ہے۔ ہر 14 ماہ بعد فی گیگا ہائٹس اسٹور تح

کی قیت آ دھی ہوجاتی ہے اور ایسا گزشتہ تیس سالوں سے ہوتا آرہا ہے۔ یہی وجہ

ہے کہ اب بیشتر شیئر ڈ ہوسٹنگ ا کا ؤنٹس Unlimited اسٹور یکے ساتھ فراہم

مقامی ہوسٹنگ کمپنیوں میں ہے آپ صرف ان کا انتخاب کریں جنہیں قائم

ہوئے کافی عرصہ بیت چکا ہے اور ان کی کا اُنٹش کی تعداد اچھی خاصی ہے۔ ورنہ عام

فَهِم زبان میں آپ کو به آسانی ''چونا'' لگایا جاسکتا ہے۔ اچھے ماضی والی ہوسٹنگ

لمپنی منتخب کرنے کا مقصد سکیوریٹی ہے۔خدانخواستہ اگر مقامی ہوسٹنگ لمپنی بند

ہوجاتی ہے تواس کے بعد آپ کی ادا کردہ رقم اور ہوسٹنگ کا کیا ہوگا؟اس لئے مقامی

بڑی ویب سائٹس کی ہوسٹنگ خریدنے کے لئے جمارامشورہ ہے کہ مقامی کے

بجائے"اصلی" ہوسٹنگ کمپنیوں سے خریداری کی جائے۔اس کے لئے آپ کو

ادا کیگی ڈالرز میں کرنی ہوگی۔عموماً بہ نمینیاں صرف کریڈٹ کارڈیا ہے یال سے رقم

وصول کرتی ہے۔ اچھی بات رہے کہتمام ہی یا کتانی بینکوں کے کریڈٹ کارڈ آن

لائن استعال کئے جاسکتے ہیں جبکہ کچھ پینکس جیسے کہ اسٹینڈ ڑ ڈیارٹرڈ کا ڈیبٹ کارڈ

اب تک ہم بیجان چکے ہیں کہ ہوسٹنگ کی کونی قشم آپ کے لئے مناسب ہیں

مختلف ہوسٹنگ تمپنیاں ،مختلف رقم طلب کرتی ہیں۔ ہر ہوسٹنگ تمپنی کی اپنی

اپنی ہیلی ویب سائٹ بنانے والے اور کم

بجث والے ویب سائٹ مالکان کم قیمت

ہوسٹنگ پیکجز خریدنے کی کوشش

كرتے ميں اور بعد ميں يہ پيكجز ان كى

توقعات پر پورا نہیں از پاتے

خامیاں اور خوبیاں ہیں جن کی بنیاد پروہ اپنے پیکچز کی قیمت طے کرتی ہیں۔مجموعی

ہوتی ہے۔ نئے ویب سائٹ مالکان کی تو قعات بھی بہت زیادہ ہوتی ہیں جن پر سیکم

قیت ہوسٹنگ پیکچز پورانہیں اُتریاتے۔اپنی پہلی ویب سائٹ بنانے والے اور کم

بجٹ والے مالکان اس مسلے کا زیادہ شکار ہوتے ہیں۔اس لئے تجربہ کارویب ماسٹر

مشورہ دیتے ہیں کہ بھی کسی ہوسٹنگ کوصرف اس دجہ سے نہ خریدیں کہ اس کی قیمت

کم ہے بلکہ ویب سائٹ کو در کا رضروریات کو مدنظر رکھ کر ہوسٹنگ کا انتخاب کریں۔ چاہے اس کے لئے آپ کو کچھر قم زیادہ ادا کرنی پڑے۔وہ محاورہ تو آپ نے یقینا

س بی رکھا ہوگا ستاروئے بار بار،مہنگاروئے ایک بار!

اوراے کہاں سے خریدا جائے۔اب ہم بیجائے کی کوشش کرتے ہیں کہ ایک اچھی

ہوسٹنگ ممپنی منتخب کرتے ہوئے کوئی چیزوں کا خیال رکھنا چاہئے۔

کمپنی کاانتخاب احتیاط سے کریں۔

بھی انٹرنیٹ پراستعال کیاجا سکتا ہے۔

طور برد یکھا جائے تو ہوسٹنگ

کی قیمتوں میں حالیہ چند

سالوں کے دوران زبردست

کمی ہوئی ہے۔ عام طور پر

ویکھا گیاہے کہ لوگ ایسے

پیکجز کوتر جے دیتے ہیں جن کی

قيت جرت انگيز حد تك كم

كئے جاتے ہيں۔ اس أن

لمیٹڈ کا مطلب ہرگزیہ نہیں

شيئرڈا کاؤنٹ خرید کراس پر

کئی سو گیگا ہائش کی فائلیں

اپ لوڈ کردی جائیں۔ ایسی

كوئى تجى كوشش شيئرة

ا کاؤنٹ کی بندش کا باعث

کمپنیوں کی یالیسی اس

بن سکتی ہے۔ ہوسٹنگ

أن لميثدُ اللوريح ايك جمانا يا

ماركيننگ كاطريقه كارى _الىي كىي چيز كا

ترکیبوں سے صارفین کے ڈیک انہیں

کو قابو میں کھتی ہیں

كوئى وجود نهيل ان لمينتذاليين فراہم کرنے والی ہوسٹنگ کمپنیال مختلف دیگر

حوالے سے واضح ہے۔ آپ ڈاؤن لوڈنگ کے لئے فائلیں اپنے شیئر ڈاکاؤنٹ پر

اپلوڈ نہیں کر سکتے اور نہ ہی آپ اس ا کاؤنٹ کوئسی دوسرے ا کاؤنٹ سے فائلیں بیک اپ کرنے کیلیجے استعال کر سکتے ہیں۔شیئر ڈا کاؤنٹ کا استعال صرف ویب

جب بھی آپ شیئرڈ ہوسٹنگ خریدیں، پہلے اپنی ویب سائٹ کے سائز کے

بارے میں اچھی طرح جان لیں کہاہے کتنا اسپیس در کار ہے۔اگر آپ کی ویب

سائٹ ڈیٹا ہیں استعال کرتی ہے، تو ڈیٹا ہیں کے سائز کو بھی ناپ لیں کیونکہ

ہوسٹنگ کمینیاں ڈیٹا ہیں کے حجم کوبھی ڈسک اسپیس میں شامل کرتی ہیں۔ ہوسٹنگ

ممپنی کی پالیسی بھی بغور بڑھ لیں کہ اس نے ڈسک آسیس کے حوالے سے کیا

حدیں متعین کرر کی ہیں۔ یہ جانا آپ کے لئے بہت ضروری ہے بصورت ان

وی پی ایس ، ڈیڈی کیٹڈ اور کلاؤڈ ہوسٹنگ کے انتخاب کے ویب سائٹ کو

درکار ڈسک اسپیس کے تخمینے کے ساتھ ساتھ آپریٹنگ سٹم اور اس پر انسٹال

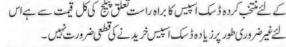
ہونے والے پروگرامز کو درکارڈ سک اسپیس کو بھی ذہن میں رکھیں۔ چونکہ ان تینوں

لئے غیر ضروری طور پرزیادہ ڈسک اسپیس خریدنے کی قطعی ضرورت نہیں۔

جانے میں آپ اپناا کاؤنٹ ہی بند کروامیٹیس گے۔

ليني آپ دس ہزاریا پندرہ ہزار سے زیادہ فائلیں اپلوڈ نہیں کر کتے!

سائٹ کی فائلز تک محدود ہونا جائے۔اس مسئلے سے نمٹنے کے لئے ہوسٹنگ کمپنیاں ایک ترکیب استعال کرتی ہیں۔ ہوتا کچھ یوں ہے کہ اسٹوریج تو ان کمیٹیڈ فراہم کی جاتی ہے کیکن ساتھ ہی زیادہ سے زیادہ فائلوں کی تعداد بھی متعین کردی جاتی ہے۔



computingpk و 2014 مزيد كتب يرصف ك ك آن ي وزت كري: www.iqbalkalmati.blogspot.com ي 2014ء «

وہ ویب سائٹس جن پر ہزاروں لاکھوں فائلیں ڈاؤن لوڈ نگ کے لئے رکھی ہوتی انحصار کرتے ہیں جنگے وہ ایجنٹ ہوتے ہیں۔ مقامی کمپنیوں میں کسٹرسپورٹ کا معاملہ اس وقت بہت اہمیت رکھتا ہے جب ہیں، کے لئے زیادہ بہترے کہوہ کلاؤڈ اسٹور یکے حوالے سے دستیاں سرومز کا مقامی ہوسٹنگ ممپنی خود ہی کسی غیر ملکی ہوسٹنگ ممپنی سے ڈیڈی کیٹٹر سرورخر ید کراس استعمال کریں۔ پہستانجی ہیں اورانتہائی قابل بھروسیجی۔ پرشیئر ڈ ہوسٹنگ فروخت کررہی ہو۔اس طرح کےسیٹ اپ میں غیرملکی ہوسٹنگ تكنيكي سيبورك ممینی کی سپورٹ صرف مقامی ہوسٹنگ ممینی تک محدود ہوتی ہے۔مقامی ہوسٹنگ میں ذاتی طور پرانہیں ہوسٹنگ کمپنیوں کوتر جیج دیتا ہوں جن کی تکنیکی سپورٹ کے ممپنی ہے ہوسٹنگ خرید نے والوں کواسی ممپنی سے رابطہ کرنا پڑتا ہے۔ حوالے سے شہرت اچھی ہو۔ میں نہیں جا ہتا کہ مجھ پر بھروسہ کرنے والے کلائٹ کی ویب سائٹ یا میری اپنی اکثر وہ لوگ جو اپنی ویب سائٹ کی ہوسٹنگ کمپنیوں کے لئے اچھی شہرت بہت اہمیت رکھتی ہے۔ کیا آپ ایسی کوئی ويب سائث كسي مسئلے كا شكار ہوسٹنگ تبدیل کردہے ہوتے ہیں،اس ہوسٹنگ خریدنا چاہیں گے جس کے بارے میں اکثر صارفین کی رائے ہو کہ وہ بغیر ہوجائے اور میں اس مسئلے کی وجہ پرانی ہوسٹنگ کھینی کے بیکار یا بتائے کسی کا بھی اکاؤنٹ بلاک کردیتی ہے؟ یا اس پر ہوسٹ کی گئی ویب سائٹس کے حل کیلئے دربدر پھرتا رہوں۔ ایک اچھی ہوسٹنگ ست رفتاري سے لوڈ ہوتی ہیں؟ یقینا نہیں! ست رفقار کٹم سپدورٹ بتاتے ہیں اس لئے ہوسٹنگ ممپنی کا سمینی کی پہلی ترجیح صارف کی ہوسکنگ کمپنیال اپنی شہرت کے حوالے انتخاب كرنے سے پہلے سے تسكين ہوتی ہے۔اگرآپ کی ویب سائٹ دو گھنٹے سے ڈاؤن ہولیکن ہوسٹنگ کمپنی سے کافی حماس ہوتی ہیں۔وہ جانتی ہیں آپ کوکوئی تسلی بخش جواب ہی نہ دے رہی ہوتو ایس ہوسٹنگ سی کام کی نہیں۔ اس کے بارے میں انٹرنیٹ کہ زیادہ تر کا یک مال خریدنے سے ہوسٹنگ کمپنی کے انتخاب کے دوران اس بات کا جائزہ لیں کہ جن ہوسٹنگ ير سرچ کيجئے۔ ہوسٹنگ کمپنیوں سے متعلق بہت سے كمپنيول كے پيليز ميں آپ دلچيى ركھتے ہيں، ان كى سٹمرسپورٹ كے حوالے سے پہلے مال بیچنے والے کے بارے میں فورمز موجود ہیں جن پر شهرت کیسی ہے؟ کیا وہ لائیو چیٹ کی سہولت فراہم کرتی ہیں؟ کیا انہیں ٹیلی فون دوسرول سے مننا جاہتے ہیں كركے تكنيكى مسائل ير گفتگوكى جاسكتى ہے؟ صارفین کے reviews تحریر ہوتے ہیں۔انہیں پڑھیں اور فیصلہ کریں کہ آیا تمپنی اپنے دعووں میں سیجی ہے آپنیں جانتے آپ کوکب س مسلے کے لیے ہوسٹنگ مینی سے را لطے کی یا جھوٹی۔البتہ کسی تبھرے کو پڑھتے ہوئے یہ بات دھیان میں رکھیں کہ کئی لوگ ضرورت پیش آ جائے۔ لہذا الی ہوسٹنگ ممپنی کا انتخاب کریں جس کے جواب صرف اس وجہ ہے کسی ہوسٹنگ ممپنی کی شہرت خراب کرنے کی کوشش کرتے ہیں دینے کا وقت (چاہے وہ جواب کیساہی کیوں نہ ہو) کم سے کم ہو۔ کیونکہ وہ ان کی تو قعات پر پوری نہیں اترتی پاصارف کی غلطی کی وجہ ہے اس کے عموماً ہوسٹنگ کمپنیاں تکنیکی سپورٹ اور کال سینٹرز کوآ ؤٹ سورس کردیتی ہیں۔ ا کا وُنٹس بند کردی ہے۔ لینی ہوسٹنگ ممینی اپنا دردسری صرف ہوسٹنگ کے انتظام تک محدود رکھتی ہے۔ ا پسے ہوسٹنگ پروائیڈرز کا رسانس ٹائم بہت زبردست ہوتا ہے کیونکہ ملئی مسائل ای میل اور دیگرسهولیات وہ نہیں بلکہ کوئی اور کمپنی حل کررہی ہوتی ہے۔ ڈیڈی کیٹٹر سرورز کے معاملے میں ویب ہوسٹنگ خریدنے کی ایک بہت بڑی وجد کئی کمپنیوں کے لئے صرف ای ا کی ممپنی کوتر جیح و بنی جاہئے جس نے کسٹمرسپورٹ کو آؤٹ سورس نہ کررکھا ہو۔ میل سروس ہوتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ گئ ڈومین بیچنے والی کمپنیاں صارفین کوڈومین ڈیڈی کیٹر سرور کے معاملے میں سرور پر براہ راست کام کرنے کی ضرورت پیش آتی ہاں کے ڈیٹا سینٹر تک مین نہیں جاہے گی کہ اس کے ڈیٹا سینٹر تک سی تفر ڈیارٹی/ممپنی کے کے علاوہ ای میل سروسز بھی فروخت کرتی ہیں۔اگرآ پ ایک بزنس ویب سائٹ ہوسٹ کرنا چاہتے ہیں تواس بات کا خیال رکھیں گے کہ ہوسٹنگ کمپنی کی فراہم کردہ ملاز مین کورسائی حاصل ہو۔ مقامی ممپنی ہونے کی صورت میں آپ کوسپورٹ کے لئے ان ہی سے رابطہ کرنا ای میل سروسز قابل بھروسہ ہیں۔عموماً ای میل سروسز کے معاملے میں تمام ہی ہوسٹنگ کمپنیاں ایک جیسی ہوتی ہیں، تاہم کچھ دوسروں سے مختلف پیلجز جیسے اسپیم یڑے گا جوعموماً دفتری اوقات میں ہی آپ کی کوئی مدد کر سکتے ہیں۔ بیشتریا کستانی ہوسٹنگ کمپنیوں کے پاس کسٹرسپورٹ کا کوئی انتظام نہیں ہوتا اور وہ انہی کمپنیوں پر فلٹر، اینٹی وائزس اسکینگ جیسی سہولیات مفت فراہم کرتی ہیں۔اگرای میل سروس

🕝 http://www.c www.iqbalkalmati.blogspot.com : مزید کتب پڑھنے کے لئے آن ہی وزت کریں : 014 😸 014

اہم ہے تو الی ای ہوسٹنگ خریدتے ہوئے اس جانب خاص طور مشهور بهوستنك كمينيال سهوليت ركھنے والا پيلج ير توجه دين كه كمپنى كس قتم كى سهوليات مفت اب ہم اس تحریر کے آخری موضوع پر بہنچ چکے ہیں۔ آئی تفصیل پڑھنے کے بعد منتخب کریں۔ فراہم کررہی ہے اور ان کی مارکیٹ ویلیو کیا اب سوال بدپیدا موتا ہے کہ دمشہور' موسٹنگ کمینیاں کونی ہیں؟ ویگر سروس جیسے اگردس بڑی ہوسٹنگ کمپنیوں کی فہرست بنائی جائے تو وہ کچھ یہ ہوسکتی ہے۔ مفت ڈیٹا بیک اپ، ہے؟ گوگل ایڈ ورڈیا فیس بک کے ایڈ کو پن (اس فېرست مين ترتيب کې کو ئي اہميت نېيس، پيتمام کمپينيال بي بهترين بين) مفت ۋومين جیسی سہولیات بیشتر لوگول کے لئے بالکل بیکار یرائیولی،مفت ڈیڈی ہیں۔ ان کے بجائے اہمیت دیگر مفید كيثر آئى في ايدريس، www.bluehost.com...... www.1and1.com.....☆ مفت ایس ایس ایل سہولیات کو دینی چاہئے وغيره تجي اگر كوئي www.godaddy.com.....☆ ہوسٹنگ کمپنی دے رہی تواہے ترجیح وین چاہئے۔ بیسروسز آپ کی ویب سائٹ کو چارچاندلگاسكتى ہيں۔ ڈيٹابيك كى سروس خاص طور پراہم ہے اور اگريہ سہولت مفت www.dreamhost.com....... مل جائے تو کیا ہی کہنے! www.singlehop.com.....☆ كنثرول بينل www.mediatemple.net...... اگرآپ پہلی بارویب ہو شنگ خریدرہے ہیں یا ویب سرورز کے بارے میں www.justhost.com...... آپ کی معلومات محدود ہے تو کنٹرول پینل کی اہمیت بڑھ جاتی ہے۔ یہ وہ ویب به تمام ہی ہوسٹنگ کمپنیاں غیرملکی ہیں اورشیئر ڈ ہوسٹنگ، وی بی ایس ، کلاؤڈ ہوسٹنگ اور ڈیڈی کیٹٹسرورز فراہم کرسکتی ہیں۔ تاہم ان میں سے ہر ممپنی کا تجربہ سائٹ یا ایلی کیشن ہے جس ہلی بارہوسکنگ خریدنے والوں کو صرف کے ذریعے آپ اپنی ویب مخصوص قتم کی ہوسٹنگر کے حوالے سے زیادہ مشہور ہے۔مثلاً ریک اسپیس کی وجہ ایسی ہوسکنگ کا انتخاب کرنا جاہئے جس شېرت بى كلاؤ ۋېوسننگ اوركلاؤ ۋسرورز بـ دوسرى جانب بليوبوسٹ اپنىستى سائٹ دنیا کو دکھانے کا میں کوئی معروف کنٹرول پینل فراہم کیا شیئر ڈ ہوسٹنگ کی وجہ سے جانا مانا ہے۔سنگل ہوپ کوڈیڈی کیٹڈسرورز کے لئے انتظام کرتے ہیں۔ کنٹرول ا جھاا نتخاب مانا جاتا ہے۔میڈیا ٹمیل ری سلر ہوسٹنگ کے لئے بہترین ہے اور ڈریم گیا۔ اس قیم کے کنٹرول پینلز کے پینل کے ذریعے آپ نئے ہوسٹ ورچوکل پرائیوٹ سرورز کے لئے مشہور ہے۔ 1and1 برقتم ہوسٹنگ الف تی اور ای میل بارے میں معلومات اور مدد آسانی سے سہولیات فراہم کرتا ہے اورانٹرنیٹ پراس کا نام خاصامعتبر مانا جاتا ہے۔ ا کاؤنٹ بناتے ہیں یا پرانے مل جاتی ہے۔ ا گرانٹرنیٹ پرتھوڑا گھوم پھر کران ہوسٹنگ کمپنیوں کے ڈسکاؤنٹ کوین تلاش ڈیلیٹ کرتے ہیں، ڈیٹا ہیں اوراس کے بوزر بناتے ہیں، لاگ چیک کرتے ہیں وغیرہ ۔ یہ کنٹرول پینل جتنا کئے جائیں تو وہ بھی بہآسانی مل جاتے ہیں۔ان کو پنز کے استعال سے ہوسٹنگ کی آسان ہوگا، اتنا ہی بہتر ہے۔کوشش کی جانی چاہئے کہ معروف کنٹرول پینل مثلاً کل قیت 10 ہے 40 فی صد تک کم ہوجاتی ہے۔ اس لمجاور خاصے "خشك" مضمون ميں ميري كوشش تھي كه آپ كوجس حد تك WSP، Plesk،cPanel وغيره والے پيلخ خريديں جائيں لِعض ہوسٹنگ ممکن ہوسکے ویب ہوسٹنگ کے راز وں سے روشناس کرایا جائے۔ یہ کوشش کس کمپنیاں اپنے ہی تیار کردہ کنٹرول پینلز فراہم کرتی ہیں۔ایسے پینلز کا استعال عموماً قدر کامیاب رہی،اس کا پتا آپ کی رائے ہے ہی چل سکتا ہے۔اگرآپ تبصرہ کرنا بہت وشوار ہوتا ہے۔معروف کنٹرول پینلز استعال کرنے والوں کی تعداد چونکہ چاہیں یا دیب ہوسٹنگ کے حوالے سے آپ کو کوئی مدد درکار ہوتو آپ ٹیم کمپیوٹنگ بہت زیادہ ہے اس لئے اس کے حوالے سے مدد بھی آسانی سے ال جاتی ہے۔سب ہے editors@computingpk.com پررابطہ کر سکتے ہیں۔آپ کی ہے اہم بات کہ معروف کنٹرول پینل''معروف''ہی اس لئے ہیں کہ وہ طاقتور بھی تنقیدو تجاویز دونوں ہی ہمارے لئے بہت اہم ہیں۔ ہیں اوران کا استعال بھی آسان ہے۔ computingpk و 2014ء « 19 www.iqbalkalmati.blogspot.com بزيد كتب يرصف ك ك آن ي وزت كرين :





والے گانوں کے بارے میں اس میں کافی معلومات بھی مہیا کی جاتی ہے۔اگرآپ کام کے دوران بیک گراؤنڈ میں میوزک پند کرتے ہیں تو اپنی پند کا متبادل استعال كريكتے ہيں۔

فرورى2013

كيا بند بهوا؟

ونڈوز لائیومیش (Windows Live Mesh)، مائیکروسافٹ کی ونڈوز اورمیک کے لیےمفت فائل syncing سروس۔

بند ہونے کی وجہ؟

كيونكه مائتكر وسافك إين تمام يروؤ كثس كواسكائي وْرائيو كي صورت مين يجال کرنے کی کوشاں ہے۔

بہترین متباول؟

اگرچہ آن لائن اسٹور تکے کے لیے' ڈراپ باکس''ایک بہترین سروس ہے، تاہم اسے ہم لائیومیش کا بالکل بہترین متبادل قرار نہیں دے سکتے ، کیونکہ لائیومیش کے سال 2013 اپنے اختتام کو پہنچا۔ ہرگزرتے سال کی طرح اس سال میں بھی کئی نئی چیزیں دیکھنے کوملیں تو کئی پرانی اور یادگار چیزیں جارا ساتھ چھوڑ گئیں۔ 2013 میں آٹھ الی سروسز اینے اختیام کو پینچیں جنھیں ہم سالوں سے نہ صرف استعال کررہے تھے بلکہ ان کے شیرائی تھے لیکن ان کی بندش ہے ہمیں پریشان ہونے کی ضرورت نہیں کیونگ کئی حد تک ان کے متباول بھی موجود ہیں۔ آئے ایک جائزہ لیتے ہیں کہ بہکون تی آٹھ مروسز ہیں جو بند ہوئیں، بندش کی کیاوج تھی اوران کا بہترین متبادل کیا ہوسکتا ہے۔

جنورى 2013

كما بند بوا؟

Last.fm كىمفت دستياب دليك ٹاپ ريڈ يوسروس-

بند ہونے کی وجہ؟

لأسنس كى يابنديول كى وجه مفت سروس جارى ركھنے ميں دشوارى _

بہترین متبادل؟

اگرچدا بھی بھی آپ اس کی ویب سائٹ سے بذریعداسٹر بھنگ ریڈیوسروں ہے لطف اندوز ہو سکتے ہیں کیکن زیادہ تر لوگ اس آن لائن سروس کو پیندنہیں کرتے۔ کیونکہ ڈیکٹٹاپٹول کی آسانی اس میں موجودنہیں ہوتی۔اس کا بہترین متبادل ونڈوز میڈیا پلیئر کی شکل میں موجود ہے جو کہ ونڈوز میں پہلے سے دستیاب ے۔ریڈ بواٹیشنز ''میڈیا گائیڈ'' کے اندرموجود ہوتے ہیں۔

اس کے علاوہ'' وی ایل سی میڈیا'' پلیئر کو بھی اس کے متبادل کے طور پر استعال

کیا جا سکتا ہے(www.videolan.org)۔ وی ایل ہی میڈیا پلیئر کے ذریع آپ ہزاروں ریڈیواٹیشز تک رسائی حاصل کر سکتے ہیں۔ سے آنے

www.iqbalkalmati.blogspot.com : جورى14 مزيد كت ير صف ك لخير آن يى وزت كرين ي

ا پنی ہائے میل کی آئی ڈی سے اسکائی پر بھی لاگ اِن ہو سکتے ہیں جہاں ان کے لائيوسنجر كالتمام ذيثاموجود ہے۔ليكن ميسنجر استعال كرنے والےتمام صارفين اس تبدیلی کوقبول نہیں کر سکے۔

اگرآ پاینے فون پر چیٹ کرنے کوتر جھ دیتے ہیں تواس کے لیے''وٹس ایپ'' استعال کریں۔ بیا یکی کیش تقریباً تمام فونز کے لیے دستیاب ہے۔اس میں گروپ چیك كى سہولت موجود ہے اور اس كے ذريع آب تصاوير اوروڈ ليز كا تبادلہ بھى كر

اگرآپ اپ کمپیوٹر پر چید کرنا پند کرتے ہیں تو اس کے لیے گوگل بیگ آ وئس استعال کر سکتے ہیں۔ گروپ چیٹ کے لیے یہ بہترین ایپلی کیشن ہے، اس میں وڈیوکالز کی سہولت بھی موجود ہے۔

مئ 2013

كما بند بهوا؟

باك ميل، 1995 ميں شروع ہونے والى اى ميل سروس جو كه مائيكر وسافث نے 1997 میں خریدی تھی۔

بند ہونے کی وجہ؟

ہائے میل کے بند ہونے کی بظاہر وجہ مائنگر وسافٹ کی اپنی تمام پروڈکٹس کوئی شکل دینے والی پالیسی محسوس ہوتی ہے۔اگر چہ مائیکر وسافٹ کی مفت وستیاب ای میل سروس بدستور موجود ہے لیکن اسے ممینی کے ڈیک ٹاپ ای میل کلائنٹ "آؤٹ لگ" کے فیچرزاورنام کے ساتھ متعارف کرایا گیاہے۔

بہتر بن متباول؟

ویے تو اگرآ ب مائیکروسافٹ کے ساتھ وفادارر ہنا چاہتے ہیں تو آپ کوکوئی متبادل ویکھنے کی ضرورت نہیں ہے کیونکہ مائیکر وسافٹ پہلے ہی اینے تمام ہاٹ میل صارفین کو آؤٹ لگ پر منتقل کر چکا ہے۔ ای میل سروس کے اعتبار سے مائیکروسافٹ کی مارکیٹ کافی کم ضرور ہوئی ہے لیکن مائیکروسافٹ نے ابھی تک ہمت نہیں ہاری۔ یہی وجہ ہے کہ آؤٹ لگ میں بہترین فیچرز متعارف کرائے گئے ہیں اوراس کی خوب تشہیر بھی جاری ہے۔ بچھلے دنوں مائیکر وسافٹ نے اپنی ای میل سروں کے لیے ایک لائن استعمال کی تھی ''جہم آپ کی ای میلز کو گوگل کی طرح اسکین

ویے بیتمام حربے گوگل کی میل سروس پرزیادہ کاری ثابت نہیں ہوئے کیونکہ جی

ذریعے دوکمپیوٹرز کے درمیان براہ راست فاکلیں اور فولڈر sync کیے جاسکتے ہیں نہ کہ کلاؤڈ سروں کے ذریعے۔ اس طرح لائیومیش کے متباول کے طور پر مائتكروسافٹ اسكائي ڈرائيوكوجھي پيشنہيں كريائے گا۔ لا ئيوميش كا بہترين متبادل اگر كسى سروس كوكہا جاسكتا ہے تووہ ہے' د گڈسنك' ۔

www.goodsync.com



رے کہ بیسروں مکمل فیچرز کے ساتھ قیمتاً دستیاب ہے،البتہ ایک مہینے کے لیےٹرائل ور ژن مفت دستیاب ہے۔اگر جداس کا مفت ور ژن بھی دستیاب ہے لیکن اس میں چندیا بندیاں ہیں جیسے کہ وہ ایک وقت میں صرف 100 فائلیں سنک کرتا ہے۔ ان تمام باتوں کے باوجود''اسکائی ڈرائیؤ' کوآ زمانا بھی گھاٹے کا سودانہیں ہے۔7gb کی مفت اسٹور ت^ج اور آفس ویب ایلی کیشنز کے ساتھ اس کی ہم آ جنگی یعنی آفس فائلوں کو برا وُزر میں ہی دیکھنے اورایڈٹ کرنے کا فیچ قابل تعریف ہے۔

اینڈروئیڈآ پریٹنگ سٹم کے حامل کمپیوٹرز اورڈیوائسز کوسنک کیا جاسکتا ہے، کیکن یا د

ايريل 2013

كابندموا؟ ونڈوزلا ئیومیسنج مشہور دمع وف میجنگ ٹول۔

بندہونے کی وجہ؟

5.2 بلین پاؤنڈ زمیں اسکائپ کوخریدنے کے بعد مائیگروسافٹ کے پاس لائیو ميسنجر كوجاري ركھنے كا كوئي جوازموجودنہيں تھا۔

بہترین متباول؟

مائیکروسافٹ نے لائیومیسنجر کوٹرک کرنے کے بعدایک اچھا کام پیرکیا کہتمام صارفین کوخود کارطریقے سے اسکائپ پرمنتقل ہونے کی سہولت فراہم کی ۔ یعنی لوگ

صرف نه پڑھی ہوئی تحریریں دیکھ سکتے ہیں لیکن پہ فیچر ڈِ گ ریڈر میں موجود نہیں۔ اس کے باوجود ڈِگ ریڈر کا موبائل پلیٹ فارمز کے لیے دستیاب ہونا اسے ایک مفیدسروس ثابت کرتاہے۔

اگست2013

كيابند موا؟

گوگل ليني ٹيوڙ (Google Latitude)، گوگل مييس کاايک کميونين جو كه آپ كے موبائل فون كى لوكيشن بنا تاہے۔

بند ہونے کی وجہ؟

گوگل کا خیال ہے کہ گوگل ریڈ رے طرح اس کے صارفین بھی بہت کم ہیں۔ اس لیے بیکوئی اہم پروڈ کٹ نہیں۔

بہترین متبادل؟

اگرآ ب لوگوں کواس بات سے باخبرر کھنا چاہتے ہیں کہ فلاں وقت پرآ ب کہاں موجود ہیں تواس کے لیے الائف360 " بہترین اور مفت سروس موجود ہے۔ www.life360.com



ا گرچہ بیگوگل کی سروس کی طرح انتہائی آ سان نہیں ہے لیکن اینڈروئیڈاورآئی او ایس دونوں کے لیےاس کی دستیابی کی وجہ ہے بہترین متبادل قرار دے سکتے ہیں۔ اگرآ با پنی لوکیشن سے دوسرول کوآگاہ کرنا چاہتے ہوں یا بیہ بتانا چاہیں کہ سفر کے بعدا پني منزل مقصود ير بينج حيك بين تو "check in" كا آسان فيجراس مين موجود ہے۔اس کےعلاوہ اس میں آپ اپنی پیند کے مقامات کو محفوظ بھی کر سکتے ہیں۔اس طرح آپ جن کے ساتھا پنی وہاں موجود گی شیئر کریں گے وہ باخبر رہیں گے کہ اس جگہ آ پ کپ آئے اور واپس گئے۔اس میں گوگل پلس کی طرح دوستوں، رشتے

جولائي 2013

صرف صارف پرمنحصر ہے کہ وہ کون ہی میل سروس استعمال کرنا پیند کرتا ہے۔

میل تا حال نمبرون ای میل سروس ہے۔اس دوڑ میں یا ہو! میل بھی شامل ہے۔ان تمام ای میلز کو ہم ایک دوسرے کا متباول کہ بھی سکتے ہیں اور نہیں بھی۔اصل بات

كيا بند موا؟

گوگل ریڈر،ایک معروف اورسب کی پیندیدہ آن لائن فیڈریڈرسروں۔

بند ہونے کی وجہ؟

گوگل کا کہنا ہے کہاسے چندلوگ ہی استعمال کررہے تھے اس لیے اسے بند کر دینا چاہیے۔ حالاں کہ عوام کی جانب سے ایک پٹیشن پیش کی گئی کہ جولوگ گوگل ریڈراستعال کررہے ہوں اسے سائن کریں۔ایک لاکھلوگوں نے اس پٹیشن پر اینے دستخط ثبت کیے تھے۔

بہترین متباول؟

فیڈلائی،اس سروں کوبلاشبہ گوگل ریڈر کاسب ہے بہترین متبادل کہاجاسکتا ہے: www.feedly.com



ا پے صاف ستھرے، سادہ اور بہترین انٹرفیس (جو کہ گوگل ریڈر کی بھی خوبی تھی) کی وجہ سے فیڈلائی پر آ پ اپنی پیند کا مواد با آ سانی پڑھ سکتے ہیں۔سوشل میڈیا بشمول فیس بک، اپورنوٹ اور گوگل پلس کے ساتھ اس کی ہم آ جنگی کی وجہ سے اسٹوریزاور ڈوڈل کوسوشل میڈیا پرشیئر کیا جاسکتا ہے۔

اس کےعلاوہ'' وُگ ریڈر'' بھی ایک ٹئ اور متاثر کُن سروس ثابت ہوئی ہے۔ digg.com/reader

اگرچہ فیچرز کے معاملے میں پیفیڈلائی ہے چیھے ہے جیسے کہ فیڈلائی میں آپ



22 » جۇرى14 مىزىدكت يۇھنے كے كئے آئ تى وزٹ كرين : www.iqbalkalmati.blogspot.com مىزىدكت يۇھنے كے كئے آئ تى وزٹ كرين :

بند ہونے کی وجہ؟

AOL نے وِن ایمپٹریڈتولیا کیکن اس کے بعد اٹھیں مجھنہیں آیا کہ اس کا کیا كريں۔ يمي وجداس نے ون ايمي كى بندش كا فيصله كيا ہے۔ ون ايمي اپنے زمانے كامقبول ميڈيا پليئرتھا۔

بہتر س متبادل؟

وِن ایمپ کے کئی بہترین متبادل موجود ہیں۔میڈیامنکی اس کا بہترین متبادل ثابت ہوسکتا ہے: www.mediamonkey.com

اس میں بہترین میوزک لائبریری اور کیٹلا گنگ فیچرزموجود ہیں۔اس کے علاوہ



اس میں لا تعداد فارمیٹس کی میڈیا فائلز کو چلانے کی سپورٹ بھی موجود ہے۔ وی ایل سی میڈیا پلیئر بھی ایک بہترین متبادل پروگرام دستیاب ہے۔ www.videolan.org اگر جداس میں کیٹلا گنگ اور بیلسٹس کے

حوالے سے وِن ایمپ والی بات نہیں ہے کیکن سے بلاشبدایک بہترین اورز بردست



میڈیا پلیئر ہے۔اس میں اشخے مفید فیچرز ہیں کہاس کے ہوتے آپ کوکی دوسرے آ ڈیو یاوڈیو پائیر کی ضرورت نہیں رہتی۔

2222

داروں اور جان بیچان کے لوگوں کے سرکلزموجود ہیں تا کہ آپ با آسانی اپنی کہیں موجود گی صرف جن لوگول سے جاہیں اٹھی سے شیئر کرسکیں۔

نومبر 2013

كما بند بهوا؟

آئی گوگل (iGoogle)، آپ کے براؤزر کا ابتدائی صفحہ، جہاں آپ اپنی يندى تمام آن لائن چزيں جمع ركھ سكتے ہيں۔

بند ہونے کی وجہ؟

گوگل کا خیال ہے کہ بیمروس اب زیادہ کارآ مذہبیں ربی تھی۔ ویسے بھی اب گوگل لوگول کواس کی جگه گوگل پلس استعمال کرنے کامشورہ دیتا ہے۔

بہترین متبادل؟

"نيٹ وائبز" كيونكماس ميں وه كافي چيز س موجود ہيں جن كي وجه ہے لوگ آئي www.netvibes.com_توگل کو پیند کرتے تھے۔ اس کےعلاوہ آپ چاہیں تو' آئی جی ہوم'' بھی استعال کر سکتے ہیں۔

www.ighome.com



بيآپ كوبالكل آئى گوگل كى كالي كلے كى كيونكداس كى شكل وصورت اور فيچرز بالكل آئى گوگل جيے ہيں۔

وتمبر 2013

كما بند بوا؟

وِن ایمپ(Winamp) میڈیا پلیئر (متوقع) اور آن لائن کمیونی۔



ا گلے صفحے پر"Start book creator" کے بٹن پر کلک کریں۔ وکی پیڈیا پرای بگ بناتے ہوئے آپ ایک مضمون کی بجائے کئی مضامین کو ایک ہی کتاب میں شامل کر سکتے ہیں۔

Add this page to your book کِ آ پش پرکلک کے آپ جس

مضمون برہوں اے کتاب میں شامل کر سکتے ہیں۔



From Wikipedia, the free encyclopedia

اسی طرح کوئی دوسرا متعلقه مضمون کتاب میں شامل کرنا ہوتو کسی لنگ پر کلک کریں اور اگلے تھلنے والے صفحے پر بھی Add this page to your پر کلک کردیں۔ آپ دیکھیں گے کہ آپ جتنے صفحات اس کتاب میں شامل کرتے جا عس گے او بران کی تعداد نظر آرہی ہوگی۔

کئی مضامین کوایک ای بک میں شال کرنے کے کئی طریقے و کی پیڈیا پر موجود ہیں۔ ان میں سے ایک طریقے میں توایک ہیں۔ ان میں سے ایک طریقہ میں توایک پر ماؤس کے کرجا عیں توایک پاپ اپ Add linked wiki page to your book نظر آئے گا۔ اس صفحے کو کتاب میں شامل کر سکتے ہیں۔

Pakistan

From Wikipedia, the free encyclopedia

This article is about the country. For other uses, see Pakistan (d. Pakistan, (ਵ) / pækistæn/ or ਵ) /porki sto n/; Urdu: ಫ್ರಸ್ತ್ಯ Pākistān, u

by India to the east, Afghanistan to the west and north, Iran to the so

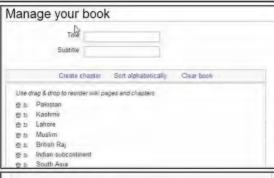
وکی پیڈیا بے شارمعلوماتی اوردلچیپ مضامین کامنیج ہے۔ وکی پیڈیا پر آن لائن مضامین پڑھنے کے ساتھ ساتھ آتھیں ڈاؤن لوڈ کرنے کا آپش بھی موجود ہے۔ کوئی بھی مضمون آپ بطور پی ڈی ایف یا ای نبک محفوظ کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ پرنے کرنا جاہیں تووہ بھی ممکن ہے۔

آ ف لائن پڑھنے کے لیے مضامین محفوظ کرنا ایک اچھی بات ہے۔خاص کرای نگ فارمیٹ میں مضامین محفوظ کر کے آخیں آف لائن با آسانی ٹمینٹ یا فون پر بھی پڑھاجا سکتا ہے کوئی بھی مضمون ای نگ کے طور پر محفوظ کرنے کے لیے وکی پیڈیا پر مائیں طرف موجود آپٹن Print/export پر کلک کریں۔



تینوں دستیاب آ پشنز سامنے آ جا ئیں گے۔Create a book پر کلک کر کے آپ ای بک بنانے کاعمل شروع کر سکتے ہیں۔







فارمیٹ میں کتاب ڈاؤن لوڈ کرنا چاہتے ہیں۔اگرآ پکامقصدای بگ بنا کراہے فون اور ٹیپلٹ پریڈھنا ہے تو EPUB فارمیٹ منتخب کرس۔ اس کے بعد آپ ڈاؤن لوڈ کے بٹن پر کلک کریں گے تو رینڈ رنگ کاعمل شروع

Rendering

Please wait while the document is being generated.

Progress: 2.00% Status: fetching

This page should automatically refresh every few seconds. If this does not wor

رینڈ رنگ مکمل ہونے کے بعد کتاب ڈاؤن لوڈ نگ کے لیے تیار ہوگی۔ دے گئے لنگ پر کلک کر کے آپ کتاب ڈاؤن لوڈ کرلیں۔

Rendering finished

The document file has been generated. Download the file of to your computer

. Not satisfied with the output? See the help page about books for possibilities to improve it Return to Special Book

ای نیک ریڈراسارٹ فون اورٹیلٹس میں زیادہ تر پہلے ہے موجود ہوتاہے جب کہ ونڈوزیرای نگ پڑھنے کے لیے آپ کوریڈر کی ضرورت ہوگی۔"ایف بی

http://fbreader.org

222

pm your book 🛄 Show book (1 page) 🎤 Suggest pages Show suggest uses see Pakistan (disambiguation اس کے علاوہ یک کری ایٹر کے حصے میں Suggest pages کا آپشن بھی موجود ہے۔اس پر کلک کرنے ہے آپ کوایے مضمون سے متعلق کی اور صفحات

بتائے جائیں گی جنھیں اگرآ پ چاہیں توای بک میں شامل کر سکتے ہیں۔ ہر مضمون کے ساتھ پلس (+) کا بٹن موجود ہے جس پر کلک کر کے اسے کتاب میں شامل کیا جاسکتا ہے۔

Suggestions (reset) Afghanistan Presidencies and provinces of British India English language Bangladesh Buddhism Karakoram Sanskrit Hindu

پلس کے بٹن پرکلک کرتے ہی وہ ہیج بک میں شامل کرنے کے لیے اسٹ میں شامل کردیا جائے گا اور اس کی جگہ مزید مضامین کے نام آ جا نمیں گی۔ اس بیج پرآپ کودکھا یا جار ہاہوگا کہ آپ کتنے مضامین اپنی کتاب کے لیے چُن

کے ہیں۔آ گے بڑھنے کے لیے Show کے آپٹن پر کلک کریں۔

Your book (9 pages | show) @ Pakistan

@ Kashmir ⊕ Lahore

-62 698

@ Muslim British Raj

findian subcontinent South Asia

m China # Karakoram

ا گلے صفح پرآپ کتاب کا نام منتخب کر سکتے ہیں۔اس کے علاوہ تمام مضامین کے بات بھی بنا سکتے ہیں۔ایک باب بنا کراس کے ذیل میں مضامین کوشامل کر سکتے ہیں۔ یعنی آپ کی بنائی ہوئی کتاب ایک سادہ می کتاب نہیں ہوگی، بلکہ اس میں سریڈر''اس کام کے لیے مفت دستیاب ہے: ابواب شامل ہوں گے اور تر تنیب وارمضامین۔

کتاب کوڈاؤن لوڈ کرنے سے پہلے فارمیٹ ضرور چیک کرلیں کہ آپ کس

computingpk ورا المراكب المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم www.iqbalkalmati.blogspot.com

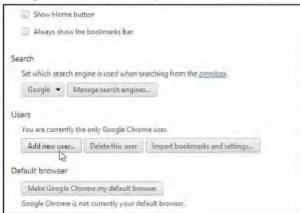


گوگل پلس سے آنے والی ای میلز کیسے روکیں؟

گوگل کی جانب ہے تازہ اپ ڈیٹ کے بعداب کوئی بھی گوگل پلس استعمال کرنے والا آپ کوای میل کرسکتا ہے جائے آپ نے بھی بھی اس کے ساتھ ای میل کا تبادلہ نا کیا ہو۔ گوگل پلس پر دوستوں کے سرکلز بڑھانافیس بک ہے کہیں آ سان ہیں۔اس لیے آ پکو بی میل پر پہلے کی نسبت زیادہ ای میلزموصول ہوسکتی ہیں۔اس ذریعے سے

موصول ہونے والی ہر ای میل کے Email via Google+: Who can email you via your Google+ profile? Anyone on Google+ 💌 If people who aren't in your circles send you emails Anyone on Google ساتھ یا قاعدہ نوٹ موجود ہوگا کہ یہ Send and Archive: Show "Send & Archive" button in reply Hide "Send & Archive" button in reply میل '' گوگل پلس بروفائل'' کے Undo Send - Enable Undo Send Send cancellation period. 10 - seconds ذر یعجی گئی ہے۔

اگرآ پاگول پلس کے ذریعے ای میلز موصول کرنے میں دلچیے نہیں رکھتے تواں فیچر کو بند بھی کرسکتے ہیں۔اس کے لیے جی میل سیٹکر کھولیں۔ +Email via Google کے سامنے موجود ڈراپ ڈاؤن باکس میں سے No one منتخب کرلیں۔اب کوئی بھی آپ کواس ذریعے سے ای میل نہیں بھیجے یائے گا۔



Alow		
All of the west-		
Dicoked sites	Densy but	
www.liampiding=Kisam	- oct oc ; out adiciass -	

گوگل کروم میں ویب سائٹ بلاک کیسے کریں گوگل کی جانب ہے کروم کا نیا ورژن 32 ریلیز کر دیا گیا ہے۔اس نئے ورژن میں کافی نے اور بہترین فیجرز متعارف کرائے گئے ہیں مثلاً جس ش میں آ ڈیو یا وڈیوچل رہی ہواس کی نشاندہی،خودکار مال ویئر بلا کنگ وغیرہ۔ لیکن اس دفعہ جو پیرینٹل کنٹرول کا فیجراس میں شامل کیا گیا ہےاس نے کروم میں چار جاند لگا دیے ہیں۔اس فیچر کی بدولت آپ براؤزر میں جو ویب سائٹس جاہے بلاک کر سکتے ہیں،ویبا کیٹیویٹی کومونیٹر کر سکتے ہیں وغیرہ۔ اس فیچرکواستعال کرنے کے لیے کروم میں اپنی جی میل آئی ڈی سے لاگ

اِن ہوکرسینگر میں حاکر Users کے نیچے موجود بٹن Add new user يركلك كرس_

نیا پوزر بنانے کے لیے پاپ اپ ونڈوکھل جائے گی۔ پوزر کا نام کھ کر شح This is a supervised user managed موجود آ پش by یرضرور چیک نگائیں۔ تا کہ یہ یوزرا پڈمن نیہو بلکہ آپ کے ماتحت رہے۔ پوزر بنالینے کے بعد کروم میں بدیوآ رامل کھولیں:

chrome.com/manage

اس کے ذریع آی تمام پوزرز کومنظم رکھ سکتے ہیں۔جو نیا پوزرآپ نے بنایا ہے اس کے سامنے پرمشنز کے حصے میں Manage پر کلک کریں۔ یہاں آپ جو چاہیں ویب سائٹس بلاک کر سکتے ہیں۔صرف مین ڈومین یابالکل ویب سائٹ بھی بلاک کی جاسکتی ہے۔

اکثر لوگ اینے فون ہے اپنی تصویریں بنانے میں کافی پریشان

آئی فون کے ہیڈسیٹ سے تصاویر بنائیں یہ بہت ہی دلیب ٹی ہے۔آئی فون کے ہیڈسیٹ/ بینڈ فری پر موجود والیم کے بٹن کی مدد سے تصاویر بنائی جاسکتی ہیں۔اگر آ ب آئی فون کی مدد سے تصویریں بنانا چاہتے ہیں اوراگر آ پ کے پاس بلیوٹو تھ ہینڈ زفری ہے تو بہ کام اور بھی آسان ہوجا تا ہے۔ آئی فون پر کیمرہ آن کر کے اسے سامنے رکھیں اور بینڈز فری پرموجود والیم کا بٹن دیا ئیں،

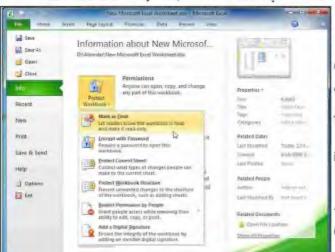
تصویر بن جائے گی۔

دورکر کے اپنی تصویر بنانی پڑتی ہے۔ایسے میں اکثر ہاتھ بل جا تا ہےاورتصویز نبیں بن یاتی لیکن اس ٹی کواستعال کرتے ہوئے بہترین تصویریں بنائی حاسکتی ہیں۔ اس کے لیے کروم کے شارٹ کٹ پردائٹ کلک کر کے برا پرٹیز منتخب کرلیں۔

كروم برا ؤزركا آئى كن بدليس

اگرآپ کروم براؤزر کاایک ہی عام آئی کن دیکھ دیکھ کر بور ہو بھے ہیں تواسے باآسانی بدل سکتے ہیں۔ کروم کے ساتھاں کے چنددیگرآ کی کنز بھی فراہم کیے جاتے ہیں جنسیں آپ جب چاہیں استعال کر سکتے ہیں۔

یرا پرٹیز کھلنے کے بعد Change icon کے بٹن پر کلک کریں۔ آپ دیکھیں گے یہاں کروم کے لیے اور آئی کنز بھی موجود ہوں گے۔اگر آپ کوکوئی پیندآئے تواسے منتخب کر کے پرانے آئی کن کو بدل سکتے ہیں۔



فائنل آفس ڈاکیومنٹ

OK Cancel

مائیکروسافٹ نے آفس پروگرامز میں ایک بہترین فیجر'' فائنل ڈا کیومنٹ' شامل کیا ہے۔ یہ فیچراس وقت بہت کام آ سکتا ہے جب آپ نے کسی ڈا کیومنٹ پر کام مکمل کرلیا ہواوراس میں کسی قشم کی چھیڑ چھاڑنہ کرناچاہتے ہوں۔

جب آپ اینا ڈا کیومنٹ مکمل کرلیں تو فائل مینومیں سے info میں آ کر پرمیشن کا آپشن چیک کریں۔

یہاں آپ ڈاکیومنٹ کو Mark as final کر سکتے ہیں اور اس پر پاس ور ڈبھی سیٹ کر سکتے ہیں ۔اس کےعلاوہ دیگر مفید آپشنز بھی

computingpk



ونس ایپ یی سی پر کسے چلائیں؟

وٹس ایپ (Whatsapp) ایک مقبول میبجنگ ا پیلی کیشن ہے۔ یہ اپیلی کیشن تقریباً تمام فونز کے لیے

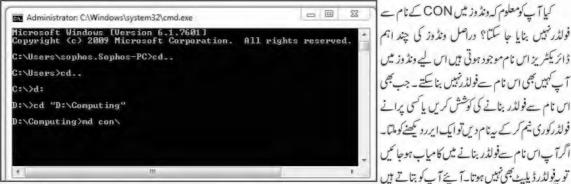
دستیاب ہے۔اگرآ پ وٹس ایپ کو بی سی پراستعال کرنا چاہتے ہیں تو یہ بھی ممکن ہے۔اس کام کے لیے آپ کو

بلیواستیکس (bluestacks) سافٹ ویئر در کار ہوگا۔ اس سافٹ ویئر کی مدد ہے آب اینڈروئیڈ کی تمام ایملی کیشنز اور گیمز کو بی سی پر استعال کر سکتے ہیں۔ اس

سافٹ ویئر کا ری ولو ہم پہلے بھی کمپیوٹنگ میں شائع کر 🍭 🤜 🐣 16 🔁

چے ہیں بلیواسٹیکس کی ویب سائٹ سے آپ اس پروگرام کومفت ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں: bluestacks.com اس پروگرام کواستنعال کرنے کے لیے ضروری ہے کہ آپ کے سٹم میں کم از کم دوجی رہم موجود ہو۔ بلیوانٹیکس کی انسٹالیشن کے بعداسے چلا عیں اورا پیلی کیشنز کی لٹ میں ہے وٹس ایپ انسٹال کرلیں۔وٹس ایپ کو چلا تھیں اوراس میں اپنانمبر درج کریں۔اگر کو کی تصدیقی میسج موصول نہ ہوتو انتظار کریں۔ایس ایم ایس کے ذریعے تصدیق نہ ہونے کی صورت میں آپ کوبذریعہ کال تصدیق کا آپشن استعال کرنے کا کہا جائے گا۔اس کے ذریعے آپ کوفوراایک کال آئے گی جس میں ایک کوڈیتا یا جائے گا۔وہ کوڈنوٹ کر کے وٹس ایپ میں ڈالتے ہی وٹس ایپ چل جائے گا۔اب آپ اس میں اپنے کانٹیکٹس محفوظ کرکے ٹی بی کے ذریعے وٹس ایپ کالطف اٹھا تھے ہیں۔

نا قابل ڈیلیٹ فولڈرینا تیں



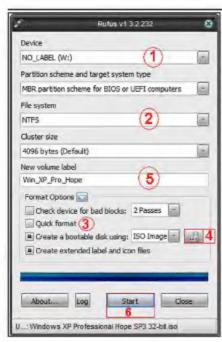
فولڈر نہیں بنایا جا سکتا؟ وراصل ونڈوز کی چند اہم ڈائز یکٹریز اس نام موجود ہوتی ہیں اس لیے ونڈوز میں آ ب کہیں بھی اس نام سے فولڈر نہیں بنا سکتے۔ جب بھی

فولڈرکوری نیم کر کے بینام دیں توایک ایررو مکھنے کوملتا۔ اگرآ باس نام نے فولڈر بنانے میں کامیاب ہوجائیں

کہ آ پ کس طرح سے اس نام کا فولڈر بنا سکتے ہیں۔اس کے لیے کمانڈ پرامیٹ کھولنا ہوگا ،Run میں CMD ٹائپ کر کے انٹر پریس کرویں۔ کمانڈ پرامیٹ کھل جائے تو اس لوكيش يرآ جائين جهال آب اس نام فولڈر بنانا جائے ہوں۔

اگرآپ ونڈوزسیون استعال کررہے ہیں تو آسانی کے لیے شفٹ کا بٹن دبا کررکھتے ہوئے ڈائز مکٹری پررائٹ کلک کریں اور open command" "window here نتخب کرلیں فولڈر بنانے کے لیے آپ یہ کمانڈ ٹائپ کر کے انٹر پریس کردیں کردیں اسلام

یہاں md سے مراد con ہے جبکہ con جبکہ con فولڈر کا نام ہے۔ یہ کمانڈ چلاتے ہی آپ کی مطلوبہ جگہ براس نام کا فولڈر بن جائے گا۔ اب اگر آپ اس فولڈر کو ڈیلیٹ کرنا جا ہیں تو بیڈیلیٹ بھی نہیں ہوگا۔ اس فولڈر کو ڈیلیٹ کرنے کے لیے بھی آپ کوایک کمانڈ درکار ہوگی جو کہ اس طرح ہے rd con یعنی ریموو ڈائر کیٹری۔CON کیطرح چنداورنام بھی ہیں، جن سےفولڈرنہیں بنائے جائے۔اگرآ پاس طرح کے نا قابل ڈیلیٹ فولڈر بنانا چاہتے ہوں بینام بھی استعال کر کئے aux, lpt1, lpt2, lpt3 up to lpt9 :ين:





http://getintopc.com/softwares/utilities/ultraiso-free-download/

دیگر بھی کئی مفت اورآ سان سافٹ ویئر موجود ہیں جیسے کہ وِن ٹوفلیش اورالٹرا آگی ایس او۔

منتخب کر کے اسٹارٹ کے بٹن پر کلک کر دیں۔ یوایس فی فلیش ڈرائیوونڈ وزا کیس پی انسٹالیشن ڈسک بن جائے گی۔اب آ ب اس بوایس بی سے ونڈ وزا میس بی انسٹال کر سکتے ہیں۔ یہی کام انحام دینے کے لیے



فیس بک جعلی بوسٹ بنا تمیں آپ نے بقینا فیس بک پرجعلی مزاحیہ بوسٹ دیکھی ہوں گی۔اگرآپ چاہیں تو آپ بھی ایسی پوسٹس بہت ہی آسانی سے بنا سکتے ہیں۔ بوسٹ بنانے کے لیے یہ ویب سائٹ وزٹ کریں:

http://wintoflash.com/home/en/

http://thewallmachine.com

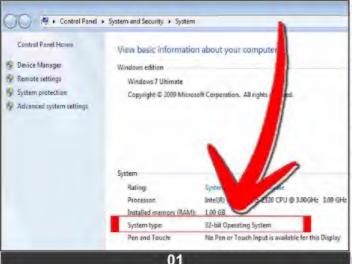
یہاں آ پ کواپنی فیس بک کی آئی ڈی سے لاگ

اِن ہونا پڑے گا۔لاگ اِن ہونے کے بعدا یک نمونے کی پوسٹ آپ کے سامنے موجود ہوگی۔اے آپ جیسے چاہیں ایڈٹ کرسکتے ہیں۔ پروفائل پکچر پرکلک کر کے تصویر منتخب کرسکتے ہیں۔تصویراپ لوڈ کی جاسکتی ہے، گوگل سے تلاش کر کے منتخب کی جاسکتی یا اپنے فہیں بک فرینڈ میں سے جسے چاہیں منتخب کرلیں جس کے نام سے آپ تبصرہ یا پوسٹ لگانا چاہتے ہوں۔

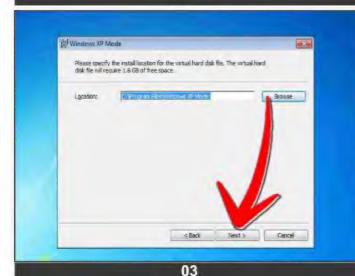
سیکا مکمل کرنے کے بعد پوسٹ پرکلک کر کے اے ایڈٹ کر کے پچھ بھی اپنی مرضی ہے لکھ لیں۔ پوسٹ پر مارک ذکر برگ کی جانب سے پہلا لا نیک بھی موجود ہوگا۔ اس نام پرکلک کر کے آپ اپنی مرضی ہے جو چاہیں نام ٹائپ کر سکتے ہیں۔اس طرح یوں محسوں ہوگا جیسے اس بندے نے اس پوسٹ کولا نیک کیا ہے۔

اب ینچ آپ جتنے چاہیں تبھرے بھی شامل کر سکتے ہیں۔ تبھرہ شامل کرنے کے لیے پلس کے بٹن پر کلک کریں اور وہی پوسٹ والاعمل دوبارہ ؤہرانا پڑے گا۔ یعنی تصویر منتخب کریں، نام کھیں اور تبھرہ ٹائپ کر دیں۔ تبھرے شامل کرنے کے بعدان کی ترتیب بھی بدلی جاسکتی ہے یعنی آٹھیں اوپر پنچ کیا جاسکتا ہے۔ تمام کارروائی مکمل کرنے کے بعد آپ اسے محفوظ کر کے اپنی وال پرشیئر کر سکتے ہیں۔ تبھرے کے علاوہ ٹوٹو،فرینڈ شپ،ریلیشن شپ، لائیک اورالیونٹ کی پوسٹ بھی بنائی جاسکتی ہے۔



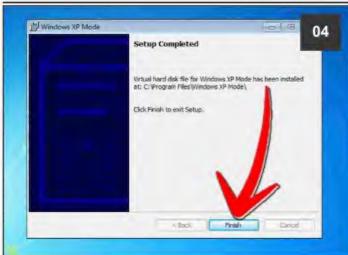


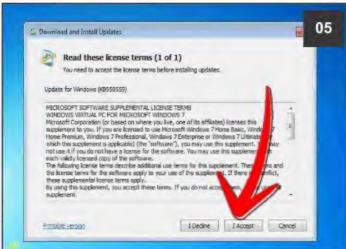
ونڈوزائیس پی ایک کامیاب ترین آپریٹنگ سٹم ہے۔ اپنی ا ریلیز سے لے کر آج تک یہ آپریٹنگ سٹم بڑی تعداد میں استعال ہورہا ہے خاص کر ہمارے ملک میں آج بھی ایکس پی استعال ہورہا ہے خاص کر ہمارے ملک میں آج بھی ایکس پی سیون اورایٹ کا ایک بڑی تعداد موجود ہے۔ ویسے اب ونڈوز سیون اورایٹ کا زمانہ ہے۔ ان سے پہلے مائیکروسافٹ ونڈوز وستا بھی پیش کر چکا ہے۔ مائیکروسافٹ نے اعلان کیا تھا کہ وہ ونڈوز ایکس پی کی سپورٹ 2014 میں بند کردے گالیکن پھراس ونڈوز ایکس پی کی سپورٹ 2014 میں بند کردے گالیکن پھراس تاریخ کوآگ کے بڑھا کروسط 2015 کرنا پڑا کیونکہ ہمارے بال آج بھی ایسے پروگرام ایکس پی میں ہی اپنی سوفیصد کارکردگی بنایا گیا تھا اور بیہ پروگرام ایکس پی میں ہی اپنی سوفیصد کارکردگی دکھاتے ہیں۔

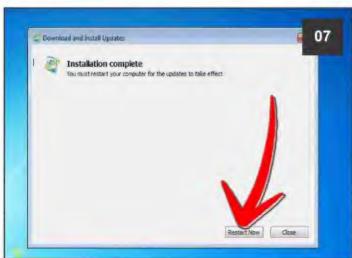




ونڈوزاکیس فی لاکھا چھا آپریٹنگ سٹم ہی لیکن ونڈوزسیون کے موجود ہوتے ہوئے بھی اسے استعال کرنا کافی گھاٹے کا سودا ہے۔ دوسری بات تیزی سے ترقی کرتا ہارڈ ویٹر ہے جو ونڈوز ایکس بی کے ساتھ مطابقت نہیں رکھا۔







ونڈوزسیون ہر کحاظ سے ایک جدید اور محفوظ آپریٹنگ سٹم ہے جس پر تمام پروگرامز کی کارکردگی بہترین ہے۔لیکن تاحال ہمارے پاس ایسی ایپلی کیشنز اور پروگرامز موجود ہیں جو ونڈوز سیون کے ساتھ چلنے کے قابل نہیں۔سافٹ ویئر یا ڈرائیوراپ ڈیٹس نہ ہونے کی وجہ ہے ہم آٹھیں ونڈوزسیون پراستعال نہیں کر گئے۔ مائیکروسافٹ نے اس صورت حال کے پیش نظر '' ونڈوزا کیس پی موڈ دراصل ونڈوز ورچوکل (مجازی) پی سی ونڈوز ایکس پی موڈ دراصل ونڈوز ورچوکل (مجازی) پی سی حائل ونڈوز ایکس پی موڈ دراصل ونڈوز ایکس میں جینوئن لائسنس کی حائل ونڈوز ایکس پی موڈ کو آپ ونڈوز سیون میں جینوئن لائسنس کی حائل ونڈوز ایکس پی موڈ کو آپ ونڈوز سیون میں بطورایک

پروگرام انسٹال کرتے ہیں اور اس طرح ونڈ وزسیون میں رہے ہوئے ونڈ وز ایکس پی کو استعال کر سکتے ہیں۔ ونڈ وز ایکس پی موڈ ، ونڈ وز ایکس پی موڈ میں چلنے والے تمام پروگرامز کو کسی بھی طرح کے compatibility مسائل کا سامنا نہیں کرنا پڑتا ، طرح کے پین کونکہ وہ ونڈ وز سیون میں نہیں بلکہ براہ راست ونڈ وز ایکس پی پر چل رہے ہوتے ہیں اور ریموٹ ڈ ایک ٹاپ پروٹول کی مدد سے ونڈ وزسیون پر فیشنل ، انٹر پر ائز اور الٹی میٹ کے لیے ونڈ وز ونڈ وز میں پر فیشنل ، انٹر پر ائز اور الٹی میٹ کے لیے ونڈ وز

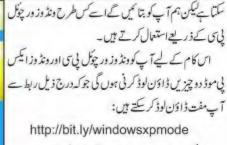
VMware Player اور VMware Player کر در لیے بھی ایکس بی موڈ کو استعمال کیا جا

ا میس کی موڈ بالکل مفت دستیاب ہے۔ دیگر آپر مینگز

لے بیکارآ مرتبیں ہے۔







ور چوکل کی می آب اینے آ پریٹنگ سسٹم کے اعتبار سے 32 بٹ با64 بٹ ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں(تصویر: 01)_اگر آب بتیں بٹ آ پریٹنگ سٹم استعال کررے ہیں تو x86 ورژن جیکہ چونسٹھ بٹ ہوتو ×64 ڈاؤن لوڈ کرلیں۔ دونوں کا

سائزلگ بھگ بیندرہ ایم بی ہے۔

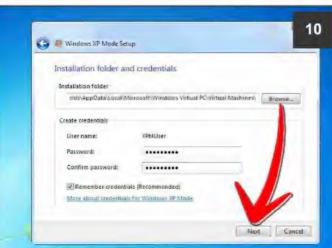
دوسري چز جوآ ب کوڈاؤن لوڈ کرنی ہوگی وہ XP Mode ہے۔ چونکہاس کے اندر کلمل ونڈوز ایکس بی انسٹال حالت میں موجود ہوتی ہےاس لیےاس کا سائز تھوڑا زیادہ یعنی 470 ایم بی ڈاؤن لوڈ نگ مکمل ہونے کے بعد آپ ونڈوز ایکس بی موڈ كى انسٹاليشن شروع كريكتے ہيں۔ سلے ایکس بی موڈ کی فائل کو چلائیں۔ فائل ایکٹریک ہونا شروع ہوجائے گی۔ (تصویر:02)

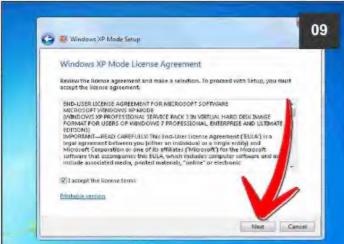
پہ کمل ہونے کے بعدانٹالیش خود بخو دشروع ہوجائے گی۔ پہلی اسکرین پرآپ سے لوکیشن پوچھی جائے گی۔اسے بدلے بغیرنیکٹ کے بٹن پرکلگ کردیں۔ (تصویر:03)

سیٹ اے مکمل ہوجائے تو Finish کے بٹن پر کلک کر کے اسے بند کردیں۔(تصویر:04) اب ونڈوز ور چۇل بى سى كى ڈاؤن لوڈ كى گئى فائل كوچلائىس-انسٹالیشن کے پہلے مرحلے پرآ پکولائسنس دکھایا جائے گا۔ l accept کے بٹن پر کلک کر کے آپ آگے بڑھ سکتے بل _ (تصوير:05) اسے کچھ اپ ڈیٹس انسٹال کرنے کی ضرورت بھی بڑسکتی ہے۔اگر بیاپ ڈیٹس کے لیے کہتو Yes کے بٹن پر کلک کر

انسٹالیشن مکمل ہونے کے بعد سٹم ایک دفعہ ری اسٹارٹ

کرنے کی ضرورت ہوگی۔اپنی تمام کھلی فائلز کو save کر کے

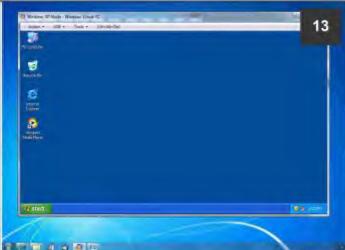




وى_(تصوير:06)







Restart now کے بٹن پرکلک کرنے ہے آ پ یہ کام انجام دے سکتے ہیں۔ (تصویر:07) سٹم جب بوٹ ہو جائے تو اسٹارٹ مینو میں دیکھیں۔ ونڈوز الیس کی موڈ اور ونڈوز ور چوکل کی سی موجود ہو ں گے_(تصویر:08)

یہاں موجود ونڈوز ایکس لی موڈیر کلک کر کے اسے چلائیں۔ ایک دفعہ پھرآپ کو لائسنس پڑھنا ہوگا۔ لائسنس کو Accept کرتے ہوئے نیکٹ کے بٹن پر کلک کر دى_(تصوير:09)

آپ سے ونڈوز ایکس بی موڈور چؤل مشین کا پاس ورڈسیٹ كرنے كا كہا جائے گا۔ ياس ورڈ ٹائپ كريں اور فيجے موجود

کوئی آ سان سایاس ورڈ رکھیں جھے آپ یا در کھٹکیس یا بہتر ے کہ نیج موجود Remember credentials چیک ماکس کو چیک لگا و س تا که آپ کو بار مار پاس ورڈ نه ڈالنا

نیکٹ کے بٹن پرکلک کروس (تصویر:10)

اگلی اسکرین پرآپ سے پوچھا جائے گا کہ کیا آپ ونڈوز ا کیس نی کی خود کاراپ ڈیٹس فعال رکھنا چاہتے ہیں؟ (تصویر: 11) ۔اس تمام کارروائی کے بعدا کیس ٹی موڈ پہلی رونمائی کے لیے تیاری شروع کردے گا۔ (تصویر:12) سیٹ ایمکمل ہونے کے بعدور چوکل بی بی میں ونڈوزا کیس

لي آپ كے سامنے موجود ہوگی۔ (تصوير:13) لیجےاب آپ کے پاس ونڈوزسیون کےاندرایک عدوونڈوز ا کیس بی بھی موجود ہے۔ ونڈوز ایکس ٹی کوفل اسکرین کر کے

استعال كرنے سے ايسا لگے گا جيسے واقعی آپ ونڈ وز ايکس يي بي استعال كررہے ہوں۔

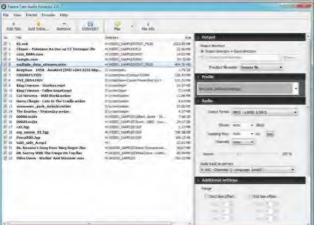
اليس في موذ سے آپ اينے سٹم كى ڈرائيوز اور تمام فائلز تک مائی کمپیوٹر میں حا کر رسائی حاصل کر سکتے ہیں۔ البتہ کوئی سافٹ ویئر یا پروگرام استعال کرنے کے لیے آپ کواسے ونڈوز اليس في مين ريخ ہوئے انسال كرنا ہوگا۔ اس طرح وہ پروگرام جوصرف ونڈوز ایکس پی میں یا ونڈوز ایکس پی میں بہتر

طور پر چلتے ہوں آنھیں آپ ونڈ وزسیون میں رہتے ہوئے ایکس بی موڈ کے ذریعے باآسانی استعال کرسکتے ہیں۔ کہ کہ



وڈیومیں ہےآ ڈیوفائل نکالیں

'' پزیرافری آ ڈیوا یکٹر کیڈ''(Pazera Free Audio Extractor) ٹول کی مدھے آپ کئی بھی وڈیومیں ہے آ ڈیوگانے بنا کواٹی متاثر کیے ایم پی تھری اور دیگر کئی فارمیش جیسے WMA، AC3، AAC اور WAV میں



RMJ 3GP WMV , MP4 , FLV , AVI , MKV J اورديگرئ فارميش كى سپورٹ موجود ہے كى بھى وديوكة ديوفائل بنانے

نكال سكتے ہيں۔اس سافٹ ويئر ميں تقريباً تمام بڑے وڈيوفارميٹس جيسے

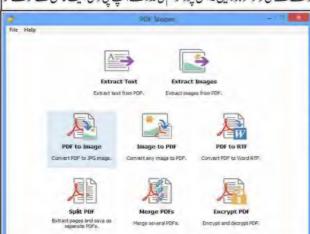
کے لیے آپ اس کنورٹر کا استعال کر سکتے ہیں۔ اگر آپ فائلز کنورٹ کرنے کے حوالے سے کھتج بنہیں رکھتے تواس میں پہلے سے موجود وضع

كرده طريقة كارآب كى سہولت كے ليے موجود ہيں۔ جبكة تجربے كار صارفین اپنی پیندے آٹ یو اِنکوڈ نگ پیرامیٹرز کانعین کر سکتے ہیں۔

> دستيالى: مفت فائل سائز: 8.5MB وْاوَن لودْكري: bit.ly/pazera2

يى ڈى ايف كنورٹراينڈا مكسٹر يكشر

''نی ڈی ایف شیر''(PDF Shaper) میں پی ڈی ایف فائلز کے حوالے سے کئی ٹولز موجود ہیں۔اس پروگرام کی مدد سے آپ پی ڈی ایف فائل کے فکڑے کر



کتے ہیں، کئی بی ڈی ایف فائلز کو ملا کر ایک فائل بنا سکتے ہیں۔ انھیں 🏿 إنكريث، دُي كريث كرسكته بين، تصاوير كي بي دُي ايف فائل بناسكته بين، بي وي ايف كوتصاويريا آرثي ايف فارميث مين كنورث كرسكته بين، بي ڈی ایف فائلز میں سے تصاویر اور ٹیکٹ نکال سکتے ہیں۔ان تمام مفید فیجوز کا حامل یہ پروگرام انتہائی آ سان سے انٹرفیس کا حامل ہے۔ سی پی پو ریسور مز کوچھی بہت کم استعال کرتا ہے،اس کےعلاوہ ایک ساتھ کئی فائلوں کو

> یروسیس کرنااور یونی کوڈ کیریکٹرز کی سپورٹ بھی موجود ہے۔ رستيالى: مفت فائل سائز: 7.7 MB

> > مطابقت: ونڈوز کے تمام ورژنز

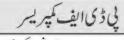
www.glorylogic.com/downloads

موبائل فون ،میموری کارڈ ، بوالیس فی یا کمپیوٹر سے ڈیلیٹ شدہ ڈیٹاریکورکریں

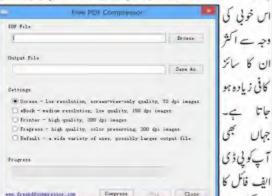


عموماً جب ہم کوئی فائل ڈیلیٹ کرتے ہیں تو وہ ری سائیکل بن میں چلی جاتی ہے جہاں ہے ہم اسے با آ سانی ریکور کر سکتے ہیں۔ لیکن اگر فائلزری سائیل بن کوبائے پاس کرجائیں یا ہم ری سائیل بن خالی کر دیں تو آتھیں واپس حاصل کرنا ذرامشکل ہو جاتا ہے۔ "EaseUS ڈیٹار یکوری وزارڈ'' ڈیلیٹ کی گئی فائلز ڈھونڈ کر انھیں ریکورکرنے کی صلاحیت رکھتا ہے جتی کہا گریارٹیشن فارمیٹ بھی ہو چکا ہو یاایسس نہ ہو یار ہاہو۔ یہ پروگرام بوایس فی فلیش ڈرائیو، میموری کارڈ ، ڈیجیٹل کیمر ہ ،مو ہائل فون اورا یم کی تھری پلیئر ہے بھی ڈیلیٹ کی گئی فائلوں کو ریکور کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ اس

پروگرام کواستعال کرنامجھی بےحدآ سان ہے۔اسے جلائیں اورمنتخب کریں کہ آپ کس ذریعے ہے ڈیٹاریکورکرنا چاہتے ہیں مثلاً ڈیلیٹ کی گئی فائلز مکمل پا پارٹیشن ریکوری۔اس کا مفت دستیاب ورژن دوجی لی تک کا ڈیٹاریکورکر تا ہے۔ مطابقت: ونڈوز ومیک فاکل سائز: 4.7MB ڈاؤن لوڈ کریں: bit.ly/easeus-data



پی ڈی ایف فائلز کی خاص بات پیہے کہ انھیں کسی بھی ڈیلے پر دیکھیں پی بالکل درست ٹیکسٹ،فونٹس،تصاویراور ہائپرلنگس کے ساتھ نظر آتی ہیں لیکن



ہے۔بس فائل اس میں لوڈ کریں اور ری سائز آپشن منتخب کر کے'' کمیریس'' کے ناكرسائز: 7.1MB بٹن برکلک کردیں۔

www.freepdfcompressor.com

کی ضرورت پڑے''فری بی ڈی ایف کمیریپر''استعال کریں۔ پہچھوٹا ساٹول بی

ڈی ایف فائل کا سائز کم کر دیتا ہے۔اس طرح اس فائل کوآن لائن اپ لوڈ اور

شیئر کرنا آپ کے لیے آسان ہوجا تا ہے۔ بیڈول استعال میں انتہائی آسان

ميموري ٽول -ريم مون

کمپیوٹر کی رفتار کو بہتر بنانے کے لیے اس کی میموری بڑھانا سے ہے آسان اور کار گرنسخہ ہے۔ اگر آپ ریم اپ گریڈ کرنے کا ارادہ رکھتے ہوئے ہوں تو پہلے

	repartment 20018 (eign Pausitioner (cum 75			•
in.	301.41	20142	See #	900 .
- 100	2002	COR.)	The same	198
Name of Stewart	1985 P. 188	2000 1001	38 - 3	SHACIE
HORSE FAIR	HC3 coluin	PCF3386	152 GBU	KO-DIEW .
emp v Capacita (20)	ATTE	464	686	400
of Continues of the	A68 67	TM GF	186.87	100.47
one franchisters have				
art course on	Santo	207	(medical)	Taken To San
C final	44	1.0	14	10
Spillerid.	*	M		
K	- 100	60	10.	-
right like a	A Comment	£	0	
and occurat	one define alle	med staffess that	mee confine 2018	week all of the 2010
Married F	*Charge	\$10001120	RESIDENCE	1 Denigra
non-famor	198	50	208	160
NEW Jers P	MODEL .	DES ELECTIVE.	100 pt 100	* L7W.
total feodacting contin	3	1	¥	
Place telephone (CD)	it.	45	April 1	0
o Count Minerary Bra	- 25	13	.0	26
STREETS.		2	Access	2.
a Tarta	1	2		2
t is about	A.	0	A	
a mozimilia	49.	54.	491	(a
interiorings	400	Liv	1 ger	19
10 valences business	1.719	1781	6729	4749
mp December 1	14.1	VK104	HXD	187.8
ringson Clear Cross Terra, Edit Inc.	180	180	LBIC	180
	Exite	s has by vesimilias.	with the same of the same of	
allahrang &	-	289	Samples	Est.

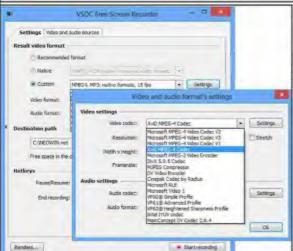
آ ۔ سٹم سے مکمل ہم آ ہنگ (compatible)ریم خرید سکتے ہیں۔اس کے علاوہ بیسٹم میں لگی رئیم میں موجود مسائل کی بھی نشاند ہی کرتا ہے۔اس ٹول کے

> بتیں ہٹ اور چونسٹھ ہٹ دونوں ورژنز دستیاب ہیں۔ دستیالی: مفت فاکل سائز: 777KB

www.passmark.com/products/rammon.htm

ريم مو

''وي ايس ڈي سي''ايک بہترين اسکرين ريکارڈر



ہمیں اکثر اسکرین ریکارڈنگ کی ضرورت پیش آتی رہتی ہے۔ چاہے کوئی مئلەر ىكارڈ كے كسى ماہر كودكھانا ہو يا كوئى وڈ يوٹيوٹو رينل بنانا ہو_ VSDC فرى اسکرین ریکارڈ رکے نام ہے آنے والا یہ نیاٹول اسکرین ریکارڈ نگ کے معاملے میں بہترین فیچرز اور کار کردگی کا ما لک ہے۔اس کی مددے آ پ اپنے مانیٹر پرنظر والی کسی بھی اسکرین یا اسٹریمنگ پر چلنے والی وڈیوکوریکارڈ کر سکتے ہیں۔ مکمل اسکرین کے علاوہ صرف مخصوص حصے کی ریکارڈ نگ بھی کی حاسکتی ہے تا کہ آپ جس حصے کو دکھانا چاہتے ہوں اس پر تو جہ مبذول کرائی جا سکے۔اس ہیں موجود '' پین موڈ'' ہے آ پ اسکرین کچھڈ را کرنا چاہیں تو وہ بھی ممکن ہے۔ریکارڈ کی گئی فائل کواپنی پیند یاضرورت کےمطابق فارمیٹ میں ایکسپورٹ کیا جاسکتا ہے۔ وی ایس ڈی تی ایک سادہ سااسکرین ریکارڈ نگ پروگرام ہے کیکن اس میں

فائل سائز: 14.2 MB ۋاۋن لوۋ كرىن: 14.2 MB

مطابقت: ونڈوز کے تمام ورژنز

آئی اوبٹ اُن انسٹالر



ضروری پروگرامز کو حذف کرنے کے لیے کافی ہے کیکن اس حوالے سے پھر بھی نئے سافٹ ویئر سامنے آتے رہتے ہیں، جن میں کئی اضافی فیجرز موجود ہوتے ہیں۔"" کی اویٹ اُن انسٹالر" اس سلیلے کی ایک کڑی ہے۔اس میں بنیادی فیچر یعنی پروگرامز کو اُن انسٹال کرنا تو موجود ہے ہی لیکن یہ پروگرامز کو

اگرچہ ونڈوز میں پہلے ہے موجوداُن انسٹالرغیر

موجودلولزاہے ایک خاص پروگرام بنادیے ہیں۔

دستالى: مفت

کے تمام شارٹ کٹس اور رجسٹری ایڈیٹر سے اس کی کیز کو حذف کردیتا ہے۔اس کی مددے آپ ایک ساتھ کئی بروگرامز کوائن انسٹال کریکتے ہیں۔

برا وُزر میں انسٹال بلگ اِنز کواُن انسٹال کرنے کے لیے بھی اس میں شیب موجود ہے۔اس کےعلاوہ آپ پروگرامز کوسائز یاانسٹال ہونے کی تاریخ کے اعتبار سے بھی ترتیب وارد کچھ سکتے ہیں ۔سٹم میں انسٹال تمام پروگرامز کی ریٹنگ بھی اس میں دکھائی جاتی ہے تا کہ آپ فیصلہ کرسکیں کہ کون سے پروگرام فالتو ہیں اوراضیں ان انسٹال

کردیناچاہیے۔

اس کا خاص فیچ''شریڈر'' ہے۔ دراصل جو پروگرامزان انسٹال نہ یارہے ہوں پرانھیں زبردی اُن انسٹال کردیتا ہے۔ 9.85MB : 1 Life مطابقت: ونڈوز کے تمام ورژنز دستناني: مفت

www.iobit.com/advanceduninstaller.php



آئی ایم چے۔انیج پروسیسر



گھمانا، رنگوں کو درست کرنا،فریم شامل کرنا، فارمیٹ بدلنااورفیس بک براپ لوڈ کرنا وغیرہ۔اتنے سارے کام کرنے کے لیے ضروری نہیں ہے کہ آب گرافکس کے ماہر ہوں یا آ ہے کم از کم فوٹو شاپ استعال کرنا جانتے ہوں کیونکہ اس کام کوبا آسانی کرنے کے لیے اmBatch موجود ہے۔

جیا کہاس کے نام سے ظاہرے آب اس میں ایک ساتھ کئی تصاویر کو پراسیس کر مکتے ہیں۔ تصویری منتخب کرنے کے بعد پروسینگ آپش

منتخب کریں اوربس کام ہوگیا۔اس پروگرام کے ذریعے تصاویر پر کام کرناانتہائی آسان اوروقت کی بجیت کے ساتھ ہوجا تا ہے۔ اس کے نئے ورژن میں دوبہت بہترین فیچرشامل کیے گئے ہیں۔ایک فیچ''اثیج مونیئز'' ہے۔ بیآ پ کے بتائے ہوئے ٹولڈر پرنظرر کھتاہے، جیسے ہی آ پاس می کوئی تصویررکھیں گے بیاس پرآپ کامنتخب کردہ ٹاسک ایلائی کر دے گا۔ دوسرا فیچررائٹ کلک مینومیں کمانڈ شامل کرنے کا ہے۔ یعنی آپ جہاں ضرورت پڑے تصویر پر رائٹ کلک کے ذریعے بھی کوئی پروسیس کرشکیں۔

> ناكرسائز: 10.2 MB مطابقت: ونڈوز کے تمام ورژنز وستياني: مفت highmotionsoftware.com/download-center/imbatch

شارٹ کٹٹول۔ڈیسک ڈرائیو



کارڈ یا نیٹ ورک ڈرائیو کے کنیک ہوتے ہی اس کا شارٹ کٹ ڈیسک ٹاپ پر بنا دیتا ہے۔اس طرح آپ کواہے کھولنے کے لیے مائی کمپیوٹر میں جانے کی ضرورت نہیں پڑتی۔ اس کے علاوہ پیشارٹ کٹ اس ڈرائیو کا نام، ڈرائیو لیٹر، اسپساور دستیاب خالی اسپیس بھی بتار ہا ہوتا ہے۔ ا پنی پیند کے مطابق سٹینگ بھی کی حاسکتی ہے کہ کون کون می ڈرائیوز کا شارٹ کٹ ڈیسک ٹاپ پر دکھا یا جائے۔ڈرائیو کے اُن بلگ ہوتے اس کا شارٹ کٹ بھی ڈییک ٹاپ سے غائب ہوجائے گا۔اس پروگرام کی انسٹالیشن میں بنڈل کی صورت میں اضافی پروگرامزبھی انسٹال کرنے کی دعوت دی جائے گی جھے قبول نہ کریں۔ مطابقت: وندوز كے تمام ورژنز دستيالي: مفت 536KB : 1 LUTG

يه چيوڻا ساڻول آپ کے سٹم ميں کوئي يوايس يي ، ي ڈي، ڈي وي ڈي، ميموري

computingpk

ۋاۋن لوۋ كرى: http://goo.gl/2gAmL9

ایک کلک سے لیسی بوسٹ کریں

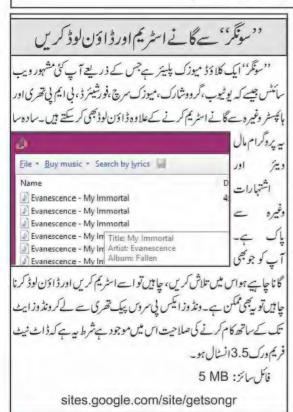


کمپیوٹر پرکوئی اہم کام کرتے ہوئے جب اچا تک سٹم ست پڑنا شروع ہوجائے یا بینگ ہونے لگتو بہت کوفت ہوتی ہے۔ کوئی وڈیو ایڈ یٹنگ کا کام کرتے ہوئے یا حتی کہ کوئی تھری ڈی گیم کھیلتے ہوئے بھی سٹم بینگ ہونے لگتا ہے کیونکہ می پی یو ریسورسز اس قدر زیادہ استعال ہو رہی ہوتیں کہ سٹم انھیں سنجال نہیں یا تا۔ ایسے میں ضرورت ہوتی ہے کہ فالتو پراسیس بند ہوجا نمیں اور کام مکمل ہو سکے۔ بالکل الی کام کے لیے 'جیٹ بوسٹ' موجود ہے۔ یہ پروگرام غیر ضروری پراسیس اور مروسز کو بند کر کے رہے کو استعال کے لیے فارغ فیر ضروری پراسیس اور مروسز کو بند کر کے رہے کو استعال کے لیے فارغ فیر

کرتا ہے۔جب آپ کواس کی ضرورت پڑے اس پروگرام پر موجود بڑے سے بٹن''بوسٹ'' پر کلک کریں اور جب آپ کا کام کلمل ہو حائے تو''ری اسٹور'' کے بٹن بر کلک کرویں۔

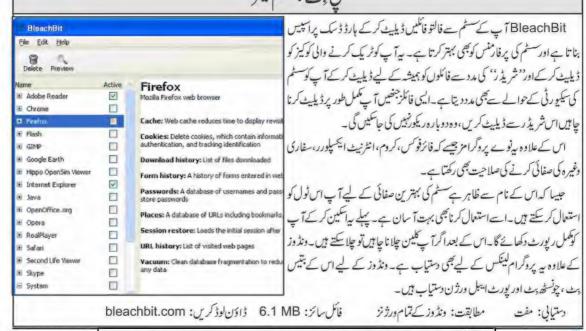
اگرآ پوڈیوایڈیٹنگ، گرافنخس ایڈیٹنگ یا گیمزوغیرہ استعال کرتے ہیں توبیٹول آ پ کے لیے بہت زبردست ثابت ہوگا۔ دستیانی: مفت مطابقت: ونڈوز کے تمام ورژنز فاکس سائز: 3.34MB

http://www.bluesprig.com/jetboost.html



68 ينٹي وائر مزے ستم اسلين کريں ماہرین کے درمیان اکثر اس بات پر بحث ہوتی رہتی ہے کہ سٹم پرایک اینٹی وائرس کافی ہے یا ایک سے زائد۔اگر جہ ایک اینٹی وائرس کافی ہوتا ہے لیکن بعض اوقات ایک اینٹی وائرس کسی انفیلوٹہ فائل کونہیں پکڑر ہاہوتا جبکہ دوسرا بتار ہاہوتا کہ فائل وائرس سے متاثرہ ہے۔ جیسے کوئی فائل''وائرس ڈوٹل'' پراسکین کرنے پر نتیجہ و کیھنے کو ملتا ہے جہاں فائل کو جالیس سے زائدس اینٹی وائز مز سے اسکین کیا جا تا ہے۔لیکن سٹم پرایک سےزائدا پنٹی وائرس انسٹال کرناان کی کارکردگی متاثرہ کرتا ہے۔اس صورت حال میں herd Protect پروگرام بہترین ثابت ہوتا۔ یہ ٹول آ پ کے اسٹارٹ اپ میں موجود تمام پروگرامز، ان کے پراسیس اور DLL فائلز کواسکین کرتا ہے۔مشکوک فائلوں کے لیے بیاسپیے سرورسے رابطہ کر کے ان فائلول کواپ لوڈ کر کے 68 اپنٹی وائز سنے اعلین کرتا ہے۔ یہ پروگرام براہ راست کوئی وائرس سے متاثرہ فائل ڈیلیٹ نہیں کرتا کیکن اس کی رپورٹ ہے آپ با آ سانی جان سکتے ہیں کہ آ پ کا سسٹم وائرس زدہ ہے یانہیں۔ تیزی سے مسٹم اعلین کرنے کے لیےایئے قابل بھروسادیگر پراسیس پہلے ہی بند کردیں۔ 1.84MB : 1.84MB وستياني: مفت http://www.herdprotect.com/index.aspx





computingpk مزید کت پڑھنے کے لئے آئ ہی وزٹ کریں: www.iqbalkalmati.blogspot.com

بهترین نئے ایکسٹینشنز



ڪروم

فوثون

bit.ly/photon-fb

به زبردست ایسٹیش آپ کو امیج ایڈیٹنگ سوٹ

Avairy استعال کرتے ہوئے فیس یک تصاویر کو بہتر

بنانے میں مدد دیتا ہے۔ فوٹون کے ذریعے آپ باآسانی اپنی پسندیدہ فیس بک تصوير كوايدً ك كريكته بين جس مين كئى فلٹرز، انسٹا گرام جيسے ايھيکش، فريمز اور

بہت کھموجودے۔ دیگرفیس بک المیج ایڈیٹنگ ایکسٹینشنز کے مقابلے میں اس ایکسٹینشن کو استعال

كرتے ہوئے آپ كومحسوس ہو گا جيسے بيفيس بك كا بى حصہ ہے۔ جہاں بھى اس كى ضرورت یوے کروم میں موجوداس کے آئی کن برکلک کریں۔

پکيران پکيروبوور

bit.ly/picinpicview پیجز کو نئے ٹیب میں کھولنے کی

بحائے یہ ایجیٹینش انھیں نئی ونڈ و

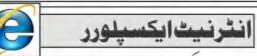
میں کھولتا ہے۔ اگر آپ اسٹریمنگ پر کوئی وڈیو دیکھ رہے

ہوں یافیس بک پر چیٹ کررہے

ہوں تواس وقت یہ فیچر بہت فائد ہے مند ثابت ہوتا ہے۔اس ایسٹینش کواستعال کرنے کے لیے ضروری ہے کہآپ Panels کو فعال کریں۔اس کے لیے

> كروم ميں درج ذيل كمانڈ ٹائپ كركے انٹر يريس كريں: chrome://flags/#enable-panels

اس کے بعد کروم کوایک دفعہ ری اسٹارٹ کرنے کی ضرورت بھی ہوگی۔



پاور إن باكس

فائرفوكس

bit.ly/mozcleaner

فائرفوس كوتيز رفار بنانے كے ليے بيا يحشيش استعال كيا جاسكتا ہے۔موز

کلینر محفوظ طریقے سے فائر فوکس میں موجود فالتو ڈیٹا ڈیلیٹ کر دیتا ہے۔ فائر فوکس میں موجود ہیلتھ اینڈ کریش رپورٹس، فالتوایڈ اونز اور بلگ اِنز، فالتوسر چ انجز جنھیں

آب استعال نہیں کرتے کوڑیلیٹ کر کے بیافائر فوکس کو ہلکا پھلکا اور تیز رفتار بناتا

bit.ly/menufilter

فائرفوكس ميں جب آپ كى لنك يررائث كلك كرتے ہيں توايك لمبا چوڑ امينو

کھل جاتا ہے۔''مینوفلٹ'' ایڈاون کواستعال کرتے ہوئے آپ اس مینوکوایے حباب ہے تبدیل کر سکتے ہیں۔جوا یکشن آپ کو فالتو لکیں آپ انھیں غائب کر

کے جھنجٹ سے نیچ سکتے ہیں۔اس کے علاوہ ٹیب پر رائٹ کلک کرنے سے کھلنے

والےمینومیں بھی ترمیم کرنے کا فیچراس میں موجود ہے۔



طرف سے موصول ہونے والی ای میلزیرآ پ بروفت کئی ایکشن پر فارم کر سکتے ہیں مثلاً فیس بک کی تصاویر دیکچهاوران پرتبهره کر سکتے ہیں،اسٹیٹساپ ڈیٹ کر سکتے ہیں،اپنی وال پر کچھ بھی پوسٹ کر سکتے ہیں،فرینڈ ریکوئٹ قبول کر سکتے ہیں،ٹوئٹر پرٹویٹس کر سکتے ہیں۔ اس کےعلاوہ بھی اس ایڈاون میں کئی بہترین فیچرزموجود ہیں۔

اس کی سب سے خاص بات سے کہ بیر کروم اور فائرفوکس کے لیے بھی

http://www.c

تمام کھلی ونڈ وزایک ساتھ بندکریں

Closeout ٹول کی مدد سے آپ بہت ساری تھلی ونڈوز کو ایک ساتھ بندكر كت بير يعني آپ کے یاں بہت مادے پروگرامز چل رہے ہوں، كئى فائلز اور فولڈرز كھلے

ہوں اور آپ سب کو ایک ساتھ بند کرنا چاہتے ہوں تو '' کلوز آؤٹ'' کے ذریعے تمام کھلی ونڈوز کو بند ہونے کا حکم صادر کر سکتے ہیں۔اس

پروگرام کواستعال کرنا بالکل آسان ہے۔جیسے یہ پروگرام لانچے ہوگا تمام ونڈوز بند ہو جائیں گی۔اس کے علاوہ اس میں رولز بھی بنائے جا سکتے ہیں کہ کون می ونڈوز بندنه کی جائیں۔

> نائل سائز: 337 KB وستياني: مفت crzyinc.weebly.com/closeout.html

كمپيورمكمل فارميك كري

جب آپ اپنا پرانا کمپیوٹر نیج پاکسی کو دے رہے ہوں یا اپنے سٹم میں گلی پرانی ہارڈ ڈسک بدلنے کا پروگرام ہوتو ڈیٹا بیک ایتوضروری ہے ہی لیکن اے مکمل فارمیٹ کرنانھی انتہائی اہم ہے۔ونڈوز میں اگر کوئی ڈیٹا ڈیلیٹ یا ڈرائیو فارمیٹ کی جائے تواہے ریکورتھی کیا جاسکتا ہے۔ یعنی اگرآ پ نے پرانا کمپیوٹر ﷺ د ياتوكوني دوسرافارميك شده بارة وْسك سے بھى آپ كا دْينابر آ مدرسكتا ہے۔ اس صورت حال سے نمٹنے کے لیے DBAN نامی پروگرام موجود ہے۔ یہ

آ پ کوسی ڈی یا ڈی وی ڈی پر برن کر کے کمپیوٹر کواس ہی ڈی ہے بوٹ کرنا ہوگا۔ یہ سٹم پرموجود تمام ڈیٹا مکمل طریقے سے ڈیلیٹ کر دے گا۔ یہ پروگرام مکمل کوشش کرتاہے کہ ڈیٹااس طرح ہے ڈیلیٹ کیا جائے کہ اسے کی طرح سے ریکور نہ کیا جا سکے۔اگر پھربھی ڈیٹاریکورہونے کے قابل رہ جائے تو پروگرام ڈیویلیر ز نے واضح کیا ہے کہ ان کی کوئی ذمے داری نہیں ہوگی۔

> رستيالى:مفت فائل سائز: 15 MB http://www.dban.org/download

دوتصاوير مين فرق واضح كرين



واضح كرسكتا ہے كەنقىو يريركهال كهال كام كيا كيا ہے۔ رستياني: مفت فائل سائز: 23.37 MB winpenpack.com/en/download.php?view.1372

تب ہم اندازہ کر سکتے ہیں کہان پر کچھکا م کیا گیا ہے لیکن بعض اوقات تصاویر پر

ا تنابلکا کام کیا جاتا ہے کہ کوئی پیچان نہیں یا تا۔ ایس صورت میں بیٹول یا آسانی

فیس بک پردیکھی تمام تصاویر آف لائن تلاش کریں ''ایف لی کیشے ویو'' ٹول کی مرد ہے آپ فیس پر دیکھی گئی تمام تصاویر کوایئے

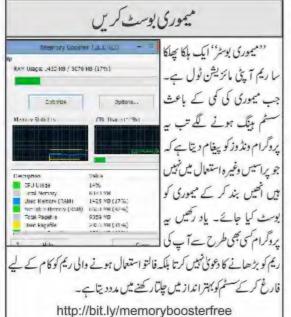
کمپیوٹر کے کیشے میں تلاش کر کے دیکھ اور محفوظ کر سکتے ہیں فیس بک پر جو تصاویر آ پ نے پروفائل پکچر کےطور پراستعمال کیں، جوتصادیرا پنی وال پر پوسٹ کیں یا کسی دوسرے نے آپ کی ٹائم لائن پر پوسٹ کیس،سب تصاویر کو آپ اپنے كميبوشر مين تلاش كرسكتے ہيں۔ اس پروگرام کواستعال کرنا بھی بے حد آسان ہے۔بس اسے چلائیں بیہ چند

پردگرام بوٹ ایبل امیج کی صورت میں دستیاب ہے۔ یعنی اسے ڈاؤن لوڈ کرکے سینڈز میں تمام تصاویر تلاش کر کے مکمل تفصیلات کے ساتھ آپ کے سامنے پیش کر دے گا مثلاً تصویر کس ہوآ رابل پر موجود ہے، آپ نے اسے کس تاریخ کو و يكها،تصويركا فارميك كياب،تصويرآب كيمپيوٹر پركهال محفوظ بوغيره-اس کے علاوہ تصویر کا پری و یو بھی اسی پروگرام میں دیکھا جا سکتا ہے اور جو تصویریں چاہیں اپنے پاس محفوظ بھی کی جاسکتی ہیں تا کہ کیشے صاف کرنے سے بیر

> دستانی: مفت فائل سائز: 76KB bit.ly/fbcacheview

> > computingpk

ضائع نه ہوجا ئیں۔



تصاوير كاسائز كم كري

تصاویر کا سائز جتنازیاده جوگا، باردٔ ڈرائیویراتنی زیاده آسپیس استعال کریں گی۔ آج کل زیادہ تر ڈیجیٹل کیمرے اور موبائل فون کئی کئی میگا پکسلز کے کیمروں کے حامل ہیں،جن کی بنائی گئی تصاویر کے سائز بہت زیادہ ہوتے ہیں۔ و ہے بھی ہم تصویریں اتنی زیادہ تعداد میں بناتے ہیں کہ تصویروں کے فولڈر کا

سائز ہی سب سے زیادہ ہوتا ہے۔ Caesium میج کمیریسراسی صورت حال میں اپنی خدمات پیش کرتا ہے۔اس سافٹ ویئر کا انٹرفیس اتنا سادہ اور آ سان ہے کہ کوئی مبتدی بھی باآسانی اسے استعال کرسکتا ہے۔ بس تصاویر ڈریگ کرکے اس پروگرام میں شامل کریں، بہ تصاویر کو کمیریس کر کے کم سائز کی تصویر اوراصل تصویر دونوں کوموازنے کے لیے پیش کردے گا۔اگرآپ کو کم سائز کی تصویر پیند

> نائل مائز: 15.3 MB وستيالى: مفت http://sourceforge.net/projects/caesium

فرى اسٹوڈیو.....آل اِن ون آ ڈیو/ وڈیوٹول ہیکیج



"فرى اسٹوۋيۇ"ۋى وى ۋى وۋيوساف^ك ڈاٹ کام کی جانب سے فراہم کیا گیا ایک بنڈل پیکیج ہے جس میں کئی آڈیواور وڈیوٹولز

آئے تواس کی مدو سے سے تصاویر کا سائز کم کرلیں۔

موجود ہیں۔اس کے تازہ ترین ورژن میں 25 پروگرامزموجود ہیں جنھیں مختلف کیٹیگریز میں رکھا گیا ہے۔اس میں پوٹیوب، ایم بی تھري، آ ڈيو، تي ڈي، ڈي وي ڈي، ٽي ڈي،

و ځ يوز، تصاوير، تفري ځ ي اورمو بائل فون و ٹیبلٹ ڈ لوائس کے حوالے سے ٹولز موجود

ٹولزموجود ہیں کہاں کے ہوتے ہوئے آپ کوکسی دومرے سافٹ ویئر کی ضرورت نہیں پڑے گی۔ آڈیواوروڈیو فائلز کوکنورٹ کرنے کےحوالے ہےاس میں ضرورت کے تمام فیچرزموجود ہیں۔ایک فارمیٹ ہے کسی دوسرے فارمیٹ میں کنورٹ کرنے کے علاوہ آ پ مو بائل فون ڈیوائسز جیسے کہ آئی فون،اینڈروئیڈ،سام سنگ،ایچ کی

ی،نوکیااوربلیک بیری وغیرہ کے لیےمیڈیا فائلز کوکنورٹ کرسکتے ہیں۔ یوٹیوب کے پیشن میں سات اپیلی کیشنز موجود ہیں جن میں یوٹیوب ڈاؤن لوڈ، یوٹیوب ٹوامیم کی تھری،اپلوڈ رفارفیس بک وغیرہ شامل ہیں۔اس کےعلاوہ اسکائپ کے لیے کال ریکارڈ بھی موجود ہے۔

فائل سائز: 86MB مطابقت: ونڈوز کے تمام ورژنز

http://www.dvdvideosoft.com/free-dvd-video-software.htm



سىكىۋر ئى ئولز

Clamایٹی وائزس

مفت دستیاب اینٹی وائر سز میں ایک خامی بیہ ہوتی ہے کہ اپنے کمرشل سافٹ ویئر کے مقابلے میں ان میں کم فیچرز جبکہ اشتہارات ڈگنے ہوتے ہیں۔

ClamAV کی خاص بات ہے کہ اپنی کارکردگی کی بنا پر بیرتیزی سے مقبول ہور ہا ہے جبکہ اوین سورس کے تحت بالکل مفت دستیاب ہونے کی وجہ سے اشتہارات

ے پاک ہے۔

كرويتا ہے۔

ClamAV ٹول کٹ کوخاص طور پراس طرح بنایا گیاہے کہ سٹم ہرطرح ہے بشمول ای میل کے ذریعے آنے والے وائر نمز سے محفوظ رہے۔وائر سز آپ

کی فائلز کوکسی طرح کا نقصان نه پنجایا تئیں اس کا بھی بندوبست اس پروگرام میں موجود ہے۔ ClamAV کا کوئی گرافیکل انٹرفیس نہیں ہے، بلکہ پیر کمانڈ لائن

انٹرفیس کا مالک ہے۔اس پروگرام کا کہنا ہے کہ بید کمانڈ لائن انٹرفیس کی مدد سے آ پ کے سٹم کونگمل گہرائی ہے اسکین کر کے ڈھیٹ وائز سز اور مال ویئر ز کا صفایا

http://www.clamav.net

Anvi ریسکیو ڈِسک بھی آپ کے پاس اينوى ريسكيو ريسك

حفاظتی آلے کے طور پر موجود ہونی چاہیے۔ دیگرریسکیو ڈسکس کی طرح اسے بھی اس طرح تیار کیا گیا ہے کہ جب آ پ کا اینٹی وائرس پروگرام سٹم کلین کرنے میں کامیاب نہ ہوییا رہا ہوتو اینوی

ڈ سک سے سٹم بوٹ کریں۔اس ڈسک کی خاصیت ہرطرح کے دائر سز کوڈیلیٹ کرنے کےعلاوہ بوٹ سیکٹر کے پیچیدہ وائرس'' رینسم ویٹر'' کا خاتمہ کرنا ہے۔

اس ڈِ سک کوڈاؤن لوڈ کر کے تی ڈی یا بوایس فی فلیش ڈرائیو پر برن کر کے استعال كياجا سكتاب-

ناكل مائز: 107 MB bit.ly/anvidisk



360انٹرنیٹ سیکورنی

جب بات اینے سٹم کی حفاظت کی ہوتو سبھی اینے قابل بھروسااینٹی وائرس

پروگرام کا انتخاب کرتے ہیں۔ بہت کم لوگ ہوتے ہیں جوایک نئے پروگرام کو موقع دیتے ہیں۔ 360انٹرنیٹ سیکیورٹی تو بہت لوگوں کے لیے ہالکل نیانام ہو گا۔ بدایک جائنیز کمپنی کا بنایااینٹی وائرس ہے۔اس کی پہلی خاص بات تو یہ ہے کہ ہمیشہ مفت رہے گااس بات کی گارٹی ہے۔اس کے ساتھ ساتھ معیار کا وعدہ ہے۔ بیا بنٹی وائرس پروگرام آپ کے سٹم کو ہرطرح کے وائزس اور مال ویئر سے محفوظ رکھتا ہے، اس کے لیے اس میں کلاؤڈ اور بٹ ڈیفینڈ رسمیت تین مختلف انجنز شامل ہیں۔ یوایس بی اور انٹرنیٹ/ ویب سائٹس کے ذریعے حملہ کرنے والے

وائر مزے خٹنے کے لیے اس میں ریئل ٹائم پروٹیکشن بھی موجود ہے۔ اس پروگرام کی سب سے خاص بات سے بے کہ بیرونڈوز کے علاوہ میک، اینڈروئیڈ اور آئی اوالیں کے لیے بھی مفت دستیاب ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اس کے

http://www.360safe.com

اويراريسكيو دُسك زیادہ تر مال ویئرز کو آپ ونڈوز میں

رہتے ہوئے ہی ختم کر سکتے ہیں لیکن کچھ وائز مز اور مال ویئر زایسے ہوتے ہیں جو

سٹم میں آنے کے بعد سٹم فائلز کو

انفیکٹ کرتے ہوئے آپ کے سیکیورٹی پروگرام کو بھی لا چار کر دیتے ہیں۔ بعض

صارفین کی تعداد کروڑوں تک پہنچ چکی ہے۔

اوقات توحملہ اتنا شدید ہوتا ہے کہ سٹم بوٹ ہی نہیں ہویا تا۔ بوٹ ہو جائے تو

ڈیکٹٹاپ برموجود آئی گنزنظر نہیں آتی، نہ ہی ٹاسک منیجر کھلٹا ہے اور نہ ہی کسی اورطرح ہے آ ب سٹم کو کنٹرل کر یاتے ہیں۔ایے میں آپ کے یاس''اویرا

ڈرائیو کے ذریعے استعال کرسکتے ہیں۔ بہ ڈسک آئی ایس اوا میج اورا مگزی دونوں فارمیٹس میں دستیاب ہے۔اس

ريسكيو ڈسك' موجود ہونی چاہیے۔اس ڈسک کوآپ ی ڈی یا بوایس فی فلیش

ڈسک سے سٹم بوٹ کرنے سے بیسٹم سے وائز مز کوصاف کرتے ہوئے ،سٹم کوری پیز کردی ہے۔

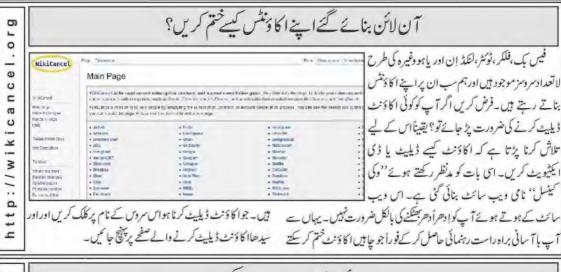
> bit.ly/aviracd 595MB :ブレンじ

> > computingpk





















جانے آمدنی کے لحاظ سے آب دنیامیں کس نمبر پر ہیں آپ نے اکثر دنیا کے امیرترین لوگوں کی لسٹ کے بارے میں سنا ہوگا کہ فلال پہلے نمبر پر ہے اور فلال دوسرے پر۔اس ویب سائٹ کے ذریعے آپ جان سکتے ہیں کہ آمدن یا دولت کے حساب سے آپ دنیامیں کس فمبر برہیں۔ اگرآ ہا پنیآ مدن کے حیاب ہے دیکھنا چاہیں تو Income سلیکٹ کریں جب کہ دولت کا اندراج کرنا چاہیں تو Wealth کے بٹن پر کلک کر کے نچلے خانے میں اپنا ملک اور ینچے رقم درج کر کے show my results پر کلک کر كے اين دولت كے حوالے سے كافى دلچسپ باتيں جان سكتے ہيں اور انھيں سوشل نیٹ ور کنگ ویب سائٹس پرشیئر بھی کر سکتے ہیں

اپنے پبندیدہ آن لائن گانے اوروڈ بوز ایک ہی جگہ دیکھیں

 انٹرنیٹ استعال کرتے ہوئے وڈیوز دیکھنا اور میوزک سننا کے پیندنہیں۔ دلچیپ 😑 وڈیوز اورمیوزک تلاش کرنا تو آسان ہے کیکن انھیں منظم رکھنا مشکل کام ہے۔مثلاً پوٹیوپ پرآپ کی پیندیدہ وڈیوزموجود ہیں تو ساؤنڈ کلاؤڈ پر پیندیدہ گانوں کی لیے لئے بھی موجود ہوگی۔اس کے علاوہ بینڈ کیمپ پر کوئی پیندیدہ آ رشٹ ہوگا۔ سونگ ڈراپ ویب سروس آپ کے لیے بیآ سانی فراہم کرتی ہے کہ اپنی پند کا تمام میڈیا ایک ہی جگہ جمع رکھیں ۔اے استعال کرنے کے لیے آپ نیاا کا ؤنٹ مفت بنا سکتے ہیں مااین فیس بک آئی ڈی ہے بھی لاگ اِن ہو سکتے ہیں۔اس کو ا پنے برا وُزر کی ٹول بار پرشامل کر کے جب بھی کچھ میوزک سے لطف اندوز ہونا ہو اس کے آئی کن پر کلک کریں۔



0











بعض اوقات کہیں آن لائن ایناای میل ایڈریس وینا پڑ جاتا ہے۔اگرایک دفعہ کہیں ای میل ایڈریس ڈال دیں تو آئیجم ای میلز کی لائن لگ حاتی ہے۔خاص طور پرکسی پبلک ویب چج پرایناای میل ایڈریس شیئر کرنے کا مطلب ہے خود اسپیم ای میلز کو دعوت دینا۔اس مئلے سے بحنے کے لیے''ایس می آرڈاٹ آئی ایم'' برجا کیں اوراینے ای میل ایڈ ریس کوایک چھوٹے سے لنگ میں بدل لیں۔ پھر بدلنگ جہاں چاہیں شیئر کریں۔ اس لنک کو کھولنے پرایک چھوٹے ہے کیچا کی مدد سے تقید بی کے بعد آپ کا

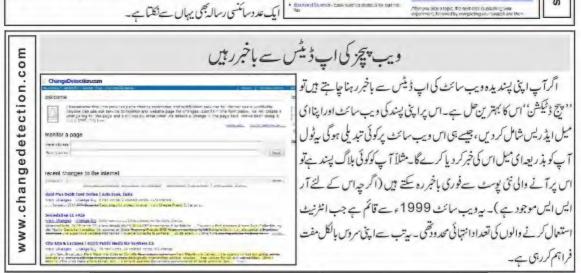




www.printwhatyoulike.com

ایمیل ایڈریس شوہوگا۔





حاتا ہے؟ کیڑے مکوڑے سخت سردی میں کیے زندہ رہتے ہیں؟ اس کے علاوہ

Φ

0

Design and Complete your Pro



وڈیوکورسز آپ کے اسارٹ فون پر

www.udemy.com

udemy دنیا کاایک بہت ہی بڑا آن لائن وڈیوکورسز کا ذخیرہ ہے۔ جب بھی آب ترقی كرنا چاہتے موں، كى نئى اندسٹرى ميں جانا چاہتے موں، كوئى نئى كمپنى کھولنے کاارادہ ہو،مزید کچھ سکھنے کا حذبہ ہو یامختلف چیزوں کے بارے میں جانبے کی جتجو ہو udemy ہر حوالے سے آپ کی مدد کے لیے موجود ہے۔ آن لائن ویب سائٹ کے ساتھ ساتھ اب اس کی اینڈ روئیڈ اور آئی اوالیں ایپلی کیشن بھی چاری کر دی گئی ہے۔صرف اس کی اینڈروئیڈ ایپلی کیشنز ہیں لاکھ سے زائدلوگ

udemy

The World's Largest Destination for Online Courses



ااكف اسْائل، كرافك، آرٹ غرض ہر طرح کے یہاں بے شار وڈ يوكورس موجود ہيں۔ قیمتاً کے علاوہ مفت

كوريم بجى موجود

ڈاؤن لوڈ کر کھے

ایک ﷺ آپ کی تصویر کو بنائے شاندار (ونڈوزفون)



کھنگ کے حوالے سے √iPerfect365 شہور پلیٹ فارم ہے۔اس کی تقریباً تمام آیریٹنگ ٹمز کے لیے حتیٰ کہ آن لائن اييلي كيشن بھي موجود ہے۔اس کی اینڈروئیڈ اور آئی اوایس ایلی کیش کاری ویوہ ہم شائع کر چکے ہیں اگرآپ ونڈوز 8 فون کے

اس ایلی کیشن ہے آ پ صرف ایک ﷺ سے تصاویر کوشا ندار بنا سکتے ہیں ،اس میں پہلے سے موجود میک اوور اور میک اپ تصاویر پرایلائی کر سکتے ہیں۔ چرے

کے منتخب کردہ حصوں پرفوری فیشل کرنے کا فیچر بھی موجود ہے۔اس کے علاوہ اس کے کلین اپ فیچر میں چیرے کی جھائیاں اور داغ دھے، آئکھوں کے نیچے موجودہ

ملکے وغیرہ مٹانے کے آپشز بھی موجود ہیں۔اس کےعلاوہ دانتوں کوسفیداور چمکدار بھی بنایا جاسکتاہے۔

http://bit.ly/perfect365win

http://www.c

50 » جوری14 مزید کت پڑھنے کے لئے آن جی وزٹ کریں : www.iqbalkalmati.blogspot.com

RootCloak Plus

Instructions

Some apps in the play store do not run if they detect root. RootCloak uses a variety of methods to prevent root detection.

To use RootCloak, add the app you want to prevent from detecting root to the list using the Add/Remove Apps section.

You must REBOOT your phone for any changes to take effect!

Remember, if your device will not boot, hold the UP VOLUME to disable Cydia and all extensions! I (devadvance) am NOT responsible for any issues that may occur on your device!

ا پیلی کیشنز کواینڈ روئیڈ ڈیوائس کے روٹ ہونے کا پتا چلانے سے بازر کھیں (اینڈروئیڈا پیلی کیشن)

کئی مبینکنگ، کاروباری اوراسٹریمنگ ہے متعلقہ اپیلی کیشنزیتا چلا لیتی ہیں کہ ڈیوائس Root کی گئی ہے، اس لیے وہ کامنہیں کرتیں۔اس کےعلاوہ اینڈروئیڈ فون کوروٹ کرنے سے اگر کوئی ا پیلی کیشن نہیں چلتی تو اپیلی کیشن ڈیویلیر ز آ پ کوکسی قشم کی سپورٹ بھی مہیانہیں کرتے کیونکہ اپیلی کیشن بغیرروٹ کی گئی ڈیوائس کے لیے بنائی گئی ہوتی ہے۔سب سے بڑھ کرڈیوائس کوروٹ کرنے ہے آ باس کی ورانٹی سے بھی محروم ہو سکتے ہیں۔

الی ایملی کیشنز جو روٹ کے گئے فون پر نہ چل رہی ہوں ان کے لیے RootCloak Plus ا پیلی کیشن موجود ہے۔ یہا پیلی کیشن ڈیوائس کے روٹ ہونے کے تمام نشانات چھیالیتی ہے۔ اس طرح آپ روٹ کو ڈِس ایبل کیے بنایہ اپیلی کیشنز استعال کر سکتے ہیں۔

بیا پلیکیشن آپ کےفون پر کام کرے گی پانہیں،اوراہے کس طرح استعمال کرناہے، پہلے اس بارے میں مکمل قصیلات اس ایملی کیشن کے پہنچ پر پڑھ کرتب ہی اے انسٹال کریں: http://bit.ly/rootcloak

بہترین اورخوبصورت فوٹوایڈیٹر (IOS)



یروفیشنل معیار کے فلٹرز ، ایفکیش ، کنٹراسٹ میں بہتری وغیرہ جیسے فیچرز آپ کی تصویرکو ہالکل مکمل کردیتے ہیں۔

http://bit.ly/prettifyios

ہیلوالیں ایم ایس (اینڈروئیڈ)

Charlotte Anderson ایس ایم ایس ایلی کیشن Hey, want to meet at Golder Park at 6pm? 8 ہے ملے ،جس کے ذریعے (

Yeah, that sounds great. Whe آپ بہت تیزی سے you want to meet? فیکسٹ یغامات بھیج اور Same place we met Dan anc

last weekend:

0

(

()

5

یڑھ کتے ہیں۔ گوگل نے اینڈروئٹ کے نئے ورژن

كث كيث مين ايس ايم

دنیا کی پہلی میبز پر مبنی

ایس ایلی کیشن کو ہنگ آؤٹس کے ساتھ بدل ویا anti l'a haardina the sine

ے۔ اگر آب اسے بدلنا

چاہیں، پاس سے پرانے ورژن پرکوئی بہتر ایس ایم ایس اپیلی کیشن استعال کرنا جاہتے ہیں تو'' ہیلوالیں ایم الیں'' کوآ زمانیں۔اس میں میبز ہونے کی وجہ سے

آپ ہاآ سانی مرضی کےایس ایم ایس تک پہنچ کتے ہیں۔اس کےعلاوہ اس میں گروپ چیك كی سهولت بھی موجود ہے۔

http://bit.ly/hellosms

فریش پینٹ (ونڈوزفون)

اگرآپ پینٹنگ ہے دلچپی رکھتے ہیں تو''فریش پینٹ' کے ذریعے آپ اپنی اس دلچپی کودو چند کر سکتے ہیں۔اس ایپلیکیشن کے ذریعے حقیقت سے انتہا کی قریب تر دکھائی دینی والی پینٹنگز بنا کرآپ اپنے اندر چھپے فئکار کی مزید صلاحیتیں آشکار کر سکتے ہیں۔اس اپلی کیشن کوآپ اپنے بڑے آئیڈیاز کے لیے ایک بہترین کینوس قرار



وے سکتے ہیں۔ بینٹنگ کےحوالے سے انتہائی دلجیب اور سادہ ایبلی کیشن ہے لیکن اس کی خاص بات اس میں بینٹ برشز کاحقیقت سے انتہائی قریب ہونا ہے۔اس ایلی کیشن میں پین کرتے ہوئے آ پ کومحوں ہوگا جیسے آپ واقعی کسی کینوس پر بینٹ کر رہے ہوں۔ پہلے یہ ایلی کیشن ونڈوز 8 کے لیے متعارف کرائی گئی تھی ممکن ہے کہ یہ اپہلی كيش ونڈوز 8 ميں پينك پروگرام كى جگه لے لے گى۔اس

ہے دستیاب ہوگی۔اگر آپ کے پاس بھی ونڈوز 8 کی حامل ڈیوائس موجود ہے تو آج ہی اس زبر دست ایپلی کیشن کا لطف اُٹھائیس۔اس میں موجود زبر دست برشز اپنے

کام ہے آپ کوسحرزدہ کردیں گے۔ونڈوزا پیلی کیشن اسٹورے میا پیلی کیشن مفت ڈاؤن اوڈ کی جاسکتی ہے: http://bit.ly/freshpaintapp

''نی ویدر'' آئی اوایس کے لیے بھی



http://bit.ly/beweather

تک پہنچاتی ہے حتی کہ براموسم بھی اچھا لگنے لگتا ہے۔

استووليوزيزائن



ضرور آ زما تیں۔ ال میں آپ کسی

ڈیزائن کورٹیکس بھی کر سکتے ہیں۔اینڈروئیڈ اورآئی اوایس دونوں پلیٹ فارمز کے لیے مفت دستیاب ہے۔

http://madewithstudio.com









יו	چارلىق (Charles Babbage)
پيدائش	26 دئمبر 1791ء
مقام پیدائش	لندن، انگلینڈ
وفات	18ا كۆبر1871 ە (غر:79 سال)
مقام وفات	مير يلبيو ن،لندن،انگلينژ
شهريت	انگاش
شعبه بائے مہارت	ریاضی، انجینئر نگ، ساسی معاشات، کمپیوٹر
	مائنس
ادارے جہاں پڑھایا	رینی کالج (Trinity College)، کیمبرج
	(Cambridge)
ادارے جہال سے تعلیم	پیٹر ہاؤس (Peterhouse)، کیمبرج
حاصل کی	(Cambridge)
وجهشهرت	رياضى،كمپيوٹنگ، ڈيفرنس مثنين

وفت اس کی عمر 17 تھی۔

اكتوبر 1810ء مين جارلس بينج ٹرينٹي كالج كيبرج ميں آيا۔اس وقت وہ پہلے ہے ہی برائیوٹ استادوں کی مدد سے اس وقت کی ریاضی پڑھ چکا تھااور أسے اس یر عبور بھی حاصل تھا، اس لیے وہ ریاضی کے معاملے میں تھوڑا مایوں بھی ہوا_1812ء میں چارلس نے جان ہرشل (John Herschel)، جارج یکاک (George Peacock) اور دوسرے لوگوں کے ساتھ مل کر اناليٹيڪل (Analytical) سوسائڻ بنائي۔ وه سب ایڈورڈ ریان (Edward

طالب علم کے طور پر چارکس دوسری تنظیموں کا رکن بھی رہا۔ان تنظیموں میں دی گھوسٹ کلب (The Ghost Club) بھی تھی، پہنظیم مافوق الفطرت

بابائے کمپیوٹر'' چارکس بیج''

چارلس بہ ایک انگریزریاضی دان فلفی موجداور مکینیکل انجینئر تھا مگرشہرت اسے کمپیوٹراورریاضی کی وجہ ہے ملی۔ پروگرام ایبل کمپیوٹر کا خیال اس نے ہی پیش کیا۔ اس لئے چارلس ہیچ کو پایائے کمپیوٹر بھی کہا جا تا ہے۔وہ 26 دسمبر 1791 وکولندن (انگلینڈ) میں پیدا ہوا۔ مختلف کالجوں اور سکولوں میں پڑھتا رہا۔ آخر 1814ء میں بغیر پیردیئے کیمبرج کالج ہے ڈگری حاصل کی۔ 18 اکوبر 1871ءکو میر یلیون ، لندن میں فوت ہوا۔ جاراس بیج نے ٹرینٹی (Trinity) کالح اور کیمبرج کالج میں پڑھایا۔انہوں نے پیٹر ہاؤس اور کیمبرج نے تعلیم حاصل کی۔وہ FRS يعني فيلوآ ف رائل سوسائل كاركن بهي تھا۔

مگر آکسفورڈ ڈکشنری آف نیشنل ہائیوگرافی کے مطابق وہ 44 کراسائی رو(Crosby Row)، وال ورته (Walworth) روڈ، لندن، انگلینڈیش یدا ہوا۔ The Times میں اس کی موت کی خبر کے ساتھ اس کی تاریخ پیدائش 26 رئمبر 1792 لکھی،اس پر چارلس بیج کے بیٹیجے نے اخبار کو خطاکھا کہوہ اس

چارلس بیج کی جائے پیدائش کے حوالے سے مختلف قیاس آ رائیاں کی جاتی ہیں

سے ایک سال پہلے یعنی 1791ء پیدا ہوئے۔ سینٹ میری نیونکٹن (Newington) کے رجسٹرار کے مطابق چارکس بیچے کو 6 جنوری 1792ء کو بیشمہ (عیسائیوں کی ایک مذہبی سمجس میں بچے یا نو جوان کو

نہلا کر ہا قاعدہ عیسائیت میں داخل کیا جا تا ہے) دیا گیا،اس سے بھی تصدیق ہوتی ہے کہ پیدائش کا سال 1791ء ہی ہے۔ چارس بیج چار بہن بھائی تھے، اُن کے والدكانام بنجامن تيج تفاراس كاباب أيك بينكارتفا

8 سال کی عمر میں چارلس مبیح کوسکول بھیجا گیا۔ بچھ عرصے کے لیے وہ دور کے

سرکاری سکول بھی گیا مگراس کی خراب صحت کی وجہ سے پرائیویٹ استاد ہے ہی یڑھتا رہا۔اس کے بعدوہ ایک اکیڈی میں داخل ہو گیا۔اس اکیڈی میں ایک

لائبریری تھی، اس لائبریری میں مطالع کی وجہ سے حاراس کوریاضی کا شوق ہوا۔اس اکیڈی کے بعد بھی چارلس دو پرائیویٹ استادوں سے پڑھتا رہا۔اس

Ryan) کے بھی کافی قریب تھے۔

معاملات کی جانچ پرتال کرتی تھی۔ اس کے علاوہ وہ ایکٹریکٹر کلب چارلس نے الیکٹروڈ اٹنامکس میں آرا گو(Arago) کے حرکی (rotations) پر کام کیا۔ یہ 1825ء میں شائع ہوا۔ان کی بیان کردہ وضاحتیں بہت سادہ تھیں۔ (Extractors Club) کا بھی ممبر تھا جو کہ ایے ممبرزکو ذہنی امراض کے لئے مخصوص ہیتالوں کی قید سے آزاد کروا تا تھا۔ انہیں مائکل فیراڈے نے زیادہ وضاحت کے ساتھ پیش کیا۔ بیاب ایڈی کے کرنٹ کے نظریے کا حصہ ہے۔ چارلس اور ہرشل سے چند چیزیں چھوٹ گئیں ورنہ 1812ء میں ہی چارلس ٹینج پیٹر ہاؤس (Peterhouse) کیمبرج میں وہ ہمہ گیرالیکٹر ومیکٹنگ تھیوری کے بہت قریب تھے۔ منتقل ہو گیا۔وہاں بروہ وہ ایساریاضی دان تھاجس نے ریاضی میں گر بچویشن نہیں کیا اس تمام عرصے میں اس کا والداس کا خرچ اٹھا تا رہا۔اس کے والد تھا مگر پھر بھی ریاضی دانوں میں سرفہرست تھا۔ 1814ء میں بغیر نے اس کی شادی کم عمری میں بی 25 جولا کی 1814 امتحان کے اے گریجویش کی ڈگری دی گئی۔ابتدائی کو کر دی تھی۔اس کی بیوی کا نام جیورجینا عوامی ساعت میں اس کے تقبیس کو قابل ومور(Georgiana) ومور اعتراض اور مذہب کے حوالے سے Whitmore) تھا۔ شادی کے گنتاخانه قرار دیا گیا۔ تاہم اس بعد چارس نے میریلیون ، نے اینے مقالے کا دفاع لندن میں رہائش اختیار کی۔ کیا۔ تاہم یہ بات اس كا اينا خاندان كافي برا نامعلوم ہے کہ کیا ای تھا۔ای کے آٹھ نے مقالے کی وجہ سے اسے امتحان میں تھے جن میں سے جار ہی لڑکین کی عمر کو پہنچے، نہیں بیٹھنے دیا گیا۔ باتی اس سے پہلے ہی كيمبرج ميں وفات یا گئے۔اس کے تعلیم کے بعد اپنی ساکھ اور شہرت کی جار بچوں کے نام یہ وجه سے 1815 میں وه رائل انتظیروٹ میں بتجمن برشل فلكيات كے ليكچروين لگا۔ جيور جينا وثمور 1816ء میں وہ فیلوآف رائل ؤگالڈ برومهیڈ سوسائٹی منتخب ہوا۔ گریجویش کے ہنری پر پوسٹ چاركس (چاركس بينج كا دومرا بينا جو 1827ء بعداس نے کئی جگہوں پر ملازمت کے لیے درخواست دی۔ سلے بری (Haileybury) مين فوت موا) اليكزيندر (چاركس كانومولود بيناجو 1827 ء ميس عى فوت موا) کالج میں بھی وہ لیکچرار کا امیدوار تھا۔اس کے پاس جیمز آئیوری اور چارلس کی بیوی کا انتقال بھی 1 ستمبر 1827 ء کو ہوا۔ اس سال اس کے والد کا جان میل فئیر کے حوالہ جات بھی تھے مگریہ نوکری ہنری والٹر کول گئی۔ 1819ء میں چارلس اور ہرشل نے پیرس اور Society of Arcueil بھی انتقال ہوا تھا۔ یہ سال چارکس کے لیے کچھوزیادہ اچھانہیں تھا۔ اس کے چھوٹے بیٹے ہنری پر پوسٹ بیٹی ((1918–1824 نے اپنے باپ (فرانسیسی ریاضی دان اور سائنس دانوں کی سوسائٹ) کا دورہ کیا۔ وہال فرانسیسی چارلس بیج کے ڈیزائن کی بنیاد پر چھ ڈیفرنس انجن بنائے، بیسب بالکل درست کام ریاضی دانوں اورطبعیات دانوں سے بھی ملاقات ہوئی۔ای سال جارس نے كرتے تھے۔ان ميں سے ايك ڈيفرنس انجن كو ہار درڈيو نيورٹي ميں بھيجا گيا۔ كافي یونیورٹی آف ایڈنبرا (Edinburgh) میں بھی ملازمت کے لیے درخواست عرصه بعد اسے باورڈ ایچ آئکن (Howard H. Aiken) نے دیکھا۔ یہ دی، اس کے پاس حوالہ بھی تھا مگریہ پوسٹ ولیم ویلس کومل گئی۔ ہرشل کے ساتھ computingpk مزيدكت يرجف ك لخت آن جي وزت كرين: www.iqbalkalmati.blogspot.com بريدكت يرجف ك لخت آن جي وزت كرين:



ون کے مانیوں میں سے تھا۔ اس کے والد کی وفات پر، جو کہ 1827 میں ہوئی، اسے کافی بڑی جا گیرورثے میں ملی ،اس کے ورثے کی ماليت اس وقت ايك لا كه ياؤند تقى ان ايك لا كه

یاؤنڈ سے وہ کافی حد تک کچھ عرصے کے لیے پیپوں کی فکرے آزاد ہو گیا۔اسی سال اس کی بیوی کا بھی انتقال ہوگیا۔ کچھ عرصے کے لیے تو وہ پیپوں کی فکر سے آزاد ہو گیا تھا مگراس کے بعداس نے اپنی شاگردایڈالولیس کے ساتھ مل کر جونے کی مدد سے میسے کمانے کا پروگرام

بنایا۔ ان کا ارادہ تھا کہ وہ گھوڑوں کی ریس میں پچھلے مقابلوں کا ڈیٹا دیکھ کر حماب کتاب سے احتمال (Probablity) کے ذریعے اپنی جیت کے مواقع بڑھا سکتے ہیں،اورا گرجیت

گئے تو جیتنے کے بعدایے تحقیقاتی منصوبے بے فکر ہوکرانجام دیں گے۔ مگر وہی ہوا جوجوئے میں ہوتا ہے کہ جواکس کا نہ ہوا۔ اُن دونوں کا پچھلے مقابلوں کا ڈیٹا اُن کے کچھ کام نہآیا اور دونوں کو بہت زیادہ نقصان اٹھانا پڑا۔ یوں ان کے پاس جمع رقم

بھی ضائع ہوگئی اوروہ ایک ہار پھر خقیقی کاموں کے لئے محتاج ہو گئے۔ 1827ء کے بعد اس نے اپنا وقت سفر میں گذارا۔ پہلے وہ اٹلی گیا اور پھر ایریل 1828ء میں روم حیلا گیا۔ای دوران اسے بینہ جیلا کہ اس کا انتخاب کیمبرج

میں پروفیسر کے طور پر ہو چکا ہے۔ اس سے پہلے وہ پہ عہدہ پانے کی تین بار لیعنی

1820ء،1823ء اور 1826ء مين ناكام كوشش كرچكا تفا_ جبیا کہ ہم او پر بھی بیان کر چکے ہیں کہ جارلس بینج مختلف تنظیموں کا رکن تھا، ان میں سے ایک فلکیاتی سوسائٹی (Astronomical Society) بھی

تھی۔ 1820ء میں چارلس نے فلکیاتی سوسائٹی لیخی Astronomical Society بنانے میں اہم کروار اوا کیا۔اس سوسائٹی کا بنیادی مقصد تو فلکیاتی

حیاب کتاب کومعیاری بنانااورفلکیاتی حیاب کتاب کرنا تھا۔ 1824ء میں اسے ایک گولڈ میڈل ملا جواسے فلکیاتی اور ریاضیاتی ٹیبل بنانے کے لیے ایک انجن بنانے پر ملاتھا۔ جارلس بینج کی رہنمائی کی وجہ سے ریاضاتی ٹیبل میں بہت سی غلطيال ختم ہو کنگیں۔

چارلس بیچ نے جدید مواصلات کے نظام کے قیام میں بھی اہم کر دارا دا کیا۔اس کام میں اس کے ساتھ تھامس فریڈ رک کولبی تھا۔انہوں نے کہا کہ ڈاک کی ترقی کے لیے ضروری ہے کہ وہ تمام جگہوں کے لیے ایکسی قیت رکھیں۔اس نے 1839 میں انگلینڈ کے یونیفارم پینی پوسٹ بنانے میں اہم کردار ادا کیا۔ چارلس

سروے بھی کیا۔ انالیکٹیکل سوسائٹی نے چند بہت اعلیٰ کام کیے۔ چارلس، پیکارک اور ہرشل جو اس سوسائل کے سرگرم رکن تھے انہوں نے 1816ء میں فرانسیسی زبان سے سلوپیٹر لیکڑنگس (Sylvestre Lacroix) کیلکولس پر لیکچرز کی کتاب کا ترجمه انگریزی میں کیا۔ بداینے وقت کی کیلکولس پربہترین کتاب تھی۔

نیج اور ہرشل نے آئر لینڈ میں Lough Foyle کی دوبارہ پیائش کے لیے

1828 سے 1839 تک چارلس بینج کیمبرج یونیورٹی میں ریاضی کا لوکاسی (Lucasian کیبرج میں ایک عہدے کا نام) پروفیسر رہا۔ اس دوران اس نے وہاں تین کتابیں بھی تکھیں۔1832 میں وہ امریکا کی امریکن اکیڈی آف آرٹس اینڈ سائنس کا غیرملکی اعزازی رکن بھی منتخب ہوا۔اس عرصے میں اس نے ساست میں بھی داخل ہونے کی کوشش کی۔اس نے یارلیمنٹ کا الیکش بھی لڑا۔

> 1832ء میں وہ یا کج امیدواروں میں تیسر نے نمبر پرتھا۔ و يفرنس انجن

22 8 اء میں بیج نے ڈیفرنس انجن پر کام شروع کیا۔ یہ بولی نو میل (polynomial)فنکشن کا حباب لگانے کے لیے استعمال ہونا تھا۔اس کے ذریعے قدروں کا ایک سلسلہ (سیریز) خود کارطریقے سے بنایا جاسکتا تھا۔

اس مشین کے پروٹوٹائپ کو بنانے کے لئے چارلس بنج نے ایک برطانوی انجینئر جوزف کلیمنٹ (Joseph Clement) کونوکری پررکھا جس نے انتہائی اعلیٰ معیار کا کام سرانجام دیا لیکن اس مشین کی قیمت اورمشین کے لئے تیار کے گئے

اوزاروں کی قیت اور لاگت پراس کا چارلس نیج سے اختلاف ہوگیا اوراس نے

تھا۔ یہ اتناتر تی یافتہ ڈیزائن تھا کہ اس وقت کی ٹیکنالو جی کے ذریعے بنایا ہی نہیں جا علىحدگى اختياركرنى - چاركس في تاجم اپنا كام جاري ركھا۔ سكتا تفاراس كے ليے دركار مهارتين اس ڈيزائن كے سوسال بعد بننا شروع اس پروٹو ٹائپ کے کچھ جھےآ کسفورڈ کے ہسٹری آف سائنس میوزیم میں محفوظ ہیں۔ بیہ پہلا ڈیفرنس انجن تھا جو کمل نہ ہوسکا۔اس کا مکمل حصہ لندن کے سائنس ہوئی۔1833ء میں چارکس بیج نے اپنا پیڈیزائن بنایا،اس کے 110 سال بعد میوزیم میں محفوظ ہے۔ پہلا ڈیفرنس انجن تقریباً 25,000 حصوں (یارٹس) پر 1943ء میں ہارورڈ میں جو پہلا کمپیوٹر بنایا گیاوہ ویباہی تھا جیسا جارکس کے کمپیوٹر کا ڈیزائن تھا۔ ہارورڈ والوں نے اس کا نام ہارورڈ ماک ون رکھا(Harvard مشتمل ہوتا۔اس کا وزن 15 ٹن یا 13,600 کلو ہوتا۔ یہ 8 فٹ یا 2.4 میٹر بلند Mark 1)_بیانالینکل انجن ایک پروگرام ایبل مشین تھی۔اس کےساتھ ساتھ ہوتا۔اگر چہ چارکس بیج کواس منصوبے کے لیے بہت سے فنڈ زیلے مگر یہ منصوبہ کمل وہ ایک ڈیجیٹل مشین بھی تھی اور ملینکل مشین بھی تھی۔ آج کے دور کے سارے نہ ہوسکا۔اس کے بعداس نے اس کو بہتر کر کے ڈیزائن کیااوراسے ڈیفرنس انجی نمبر 2 (Difference Engine No. 2) کا نام دیا۔ پہلی چارلس بیج کے کمپیوٹرالیکٹرونک کمپیوٹرزے۔ بہت ہی بعد یعنی 1989 سے 1991 میں ممل ہوا۔اس نے اینا پہلی کیلکولیش چارکس کے زمانے میں تو البکٹرونگ تھی ہی نہیں۔اس لیے اس کے زمانے میں ہر چیز مشینی انداز سے کرنے کی کوشش کی جاتی تھی۔ان کا ڈیزائن کردہ کمپیوٹر لندن کے سائنس میوزیم میں کی اور نتیج کو 31 اعداد تک دکھایا۔ 9سال بعدسائنس الیکٹرانک نہیں بلکمکینیکل تھا۔اے چلانے کے لیے چارس نے ایک کرینک یا میوزیم نے چارلس بیچ کے ڈیزائن کیے ہوئے پرنٹر کو بھی مکمل کرلیا جو چارلس بیچ نے سلائي مثين کي ڇرخي کي طرح ايک ڇرخي ڙيزائن کي تھي جسے ہاتھ سے گھما يا جا تا، جيسے ڈیفرنس انجن کے لیے بنایا تھا۔ لندن سائنس ميوزيم نے چارس بنج كي دُيزائن كيے موئ دُيفرنس انجن نمبر 2 قیمے کی مشین سے قیمہ نکالا جاتا ہے اسی طرح مشینی کمپیوٹر کی حرخی کو گھمانے سے ا ٹاکیٹیکل انجن چلنا شروع کر دیتا لیعنی بنیادی قوت انسان کے ہاتھوں کی تھی جس کے دو ماڈل بنائے۔ان میں سے ایک ماڈل تو میوزیم کی ہی ملکیت میں ہے جبکہ دوسر Nathan Myhrvoldl (ٹیکنالو، جی میں دکھیے والی ایک امیر ساس نے چلنا تھا۔ اُن کے بنائے ہوئے ڈیزائن کے مطابق اُن کامشینی کمپیوٹر ہروہ کام سرانجام شخصیت) کی ملکیت میں ہے،انہوں نے 10 مئی 2008ءکو ماؤنٹین ویو کے کمپیوٹر دے سکتا تھا جوآج کے دور کا جدید الیکٹرک کمپیوٹر انجام دے سکتا ہے۔اس کی ہٹری میوزیم میں اسے دیکھا تھا اور اپنے لیے بھی بنوالیا۔ Myhrvold کاماڈل خصوصیات میں حساب کتاب کے ساتھ ساتھ خود سے ایک چیز کی بچائے دوسرا کام پہلے بنا تھا، جبکہ میوزیم والول نے اپنے لیے بعد میں بنوا۔ کرنے کی صلاحیت بھی تھی۔اُس انجن میں آج کل کے کمپیوٹر کی طرح ان پٹ بھی اناليليكل أنجن تھی،سٹور بج بھی تھی جس کی مدد سے ہدایات کومحفوظ کا کیا جاسکتا تھا۔اس مشین میں 1833ء میں ڈیفرنس انجن بنانے کے کی کوشش کے بعد چارلس نے اس سے ایک اوراختر اع کی گئی تھی۔اس میں پروگرام میموری کےطور پر پینچ کارڈ کےسوراخ بھی پیجیدہ مشین بنانے کا سوچا۔ اس نئی مشین کو اس نے انالیٹیکل استعال کیے گئے۔ان سوراخوں کی تعداد سے ہی مشینی حساب کتاب کو کنٹرول کیا ایجی (Analytical Engine) کا نام دیاراس کے لیے اس نے ی جی جاتا تھا۔ بیسوراخ ہی ان پٹ ڈیوائس کا کام دیتے تھے۔ جروس (C. G. Jarvis) کی خدمات بھی حاصل کی جو پیلے کلیمنٹ (Clement) کے ڈرافٹس مین کا کام کر چکا تھا۔ بیانالیٹی کل انجن ہی تھا نام پر کیڑے کی جیکار ڈمشینیں (یاورلومز) ہیں جن میں یہی پنج کارڈ کیڑے کے ڈیزائن کے طور پراستعال ہوتا ہے اور کیڑا خود کارانداز میں تیار ہوتا ہے۔شروع جو بعد میں حدید وو مجھ سے دو باریہ پوچھا گیا کہ مٹر بیج ،اگرآپ میں تو ان پنج کارڈ کا کمپیوٹر ہے کوئی تعلق نہ تھا مگر بعد میں یہ کمپیوٹر کے لیے استعمال كمييوثر ميل مثين ميں غلط اعداد ڈالیں گے تو کیا بیمشین درست ہونے لگے۔ یہ پنچ کارڈز ہی کمپیوٹر کوڈیٹاان پٹ دینے کے لئے بنائی جانے والی تبدیل ہو گیا جواب دے گی؟ میں تصورات میں یائے جانے پہلی ڈیوائس تھے۔1950ء تک یہی ﷺ کارڈ کمپیوٹر کی میموری ڈیوائس کےطور پر اوربه عمومي استعال ہوتے تھے، 1950ء میں پنج کارڈ کی جگدمیگنٹ ٹیپ نے لی۔اس کے مقاصد کے والی اُس الجھن کو سجھنے سے قاصر ہوں جس کی وجہ میموری اور پروگرام یونٹ الگ الگ تھے،ضرورت پڑنے برکس عمل کو چھوڑ کرا گلا استعال کے سے اس قتم کے سوالات پیدا ہوتے ہیں عمل بھی کیا جاسکتا تھا۔ لیے دنیا کا پہلا انالیٹیکل انجن میں پروسیسر بھی تھااورآ ؤٹ یٹ بھی،مزید بدلیداس کے ڈیزائن ڈ پھیٹل کمپیوٹر بنا۔اس کمپیوٹر کا ڈیزائن اپنے وقت کے لحاظ سے بہت ہی ترتی یافتہ computingpk مزيد كتب يرصف ك ليح آخ بى وزت كرين: www.iqbalkalmati.blogspot.com بمزيد كتب يرصف ك 2014ء «



Every minute dies a man,

Every minute one is born

(ہرمنٹ میں ایک شخص مرتا ہے، ہرمنٹ میں ایک پیدا ہوتا ہے) اس پر چارلس ہی نے شاعر کوایک خطالکھ ڈالا کہ جناب آپ کا شعر فیقی اعتبار سے درست نہیں کہ ہرمنٹ میں ایک آ دمی مر رہا ہے اور ایک پیدا ہور ہاہے۔ اگراپیا ہی ہوتا تو دنیا کی آبادی بھی تبدیل نہ ہوتی ہلکن حقیقاً ایسانہیں ہے اور دنیا کی آبادی

بڑھ رہی ہے۔لہذا میری تجویز ہے کنظم کے الگے ایڈیشن میں شعرکو تبدیل کرکے مي اليول كروس:

Every minute dies a man,

And one and a sixteenth is born

اس طرح اس شعر میں ریاضی کا تڑ کا بھی لگ گیااور یہ حقیقت ہے کچھ قریب تر بھی ہوگیا کہ مرنے والوں کا تناسب، پیدا ہونے والوں سے کم ہے۔ البذا دنیا کی آبادی بڑھرای ہے۔ كے مطابق اس كا آؤٹ يك يرنث بھى كيا جاسكتا تھا۔ جاركس بين نے اینے کمپیوٹر کے پروسیسر کومل (Mill) کا نام دیا۔ کیونکہ اس وقت

کی لغات میں بروسیسر کا لفظ حساب کتاب کے لیے استعمال نہیں ہوتا تھا، ہاں ونڈمل (Wind Mill) وغیرہ عام چیزیں تھی۔

ان کے بنائے ہوئے مکینیکل کمپیوٹر کے پرزے لندن سائنس

میوزیم میں موجود ہے۔ ان کے ڈیزائن پر ایک مکینکل کمپیوٹر 1991ء میں بنایا گیاجس نے بالکل ٹھیک کام کیا،اس سے پندچلتا

ہے کہ اگر اس کا کمپیوٹر بھی اس زمانے میں بنایا جاتا تو وہ بھی بالکل درست کام کرتا۔ جارلس کے کمپیوٹر کے نامکمل رہنے کی ایک بڑی وجہ پیپوں کی عدم دستیا بی تھی۔اگراُسے بھی پیپہاور وقت دیا جا تا تو وہ

مشيني كميبوطر بناجكا موتا-جارلس بیج کی ایک طالبه ایڈ الولیس (Ada Lovelace) بہت ذہبن تھی۔وہ 1815ء میں پیدا ہوئی اور اس نے 1852ء

میں وفات یائی۔وہمشہورشاعرلارڈ بائرن کی بیٹی تھی۔اُسے چارکس بیج کے انالیٹیکل انجن میں دلچیسی پیدا ہوئی۔ انالیٹیکل انجن کے لیے

ایڈانے سب سے اہم کام کیا۔انہوں نے اس کے لیے ایک کمپیوٹر یروگرام (الگورتھم) لکھا۔ بدونیا کاسب سے پہلا کمپیوٹر پروگرام تھا۔

اس لیے ایڈا دنیا کی سب سے پہلی کمپیوٹر پروگرامر مانی حاتی ہے۔ ای ایڈا کے نام پر کمپیوٹر کی ایک پروگرامنگ لینگونج ''ایڈا'' بھی موجود ہے۔اس لینگو تج کو 1970ء کی دہائی میں امریکی محکمہ دفاع

نے تیار کرایا اورایڈا کے اعزاز میں اُس ہے منسوب کردیا۔ ایڈانے انگیٹیکل انجن اوراس پراجیکٹ کے لیےاور بھی بہت ساموا دلکھا۔

چارلس بیچ نے بھاپ پر چلنے والی کافی مشینیں بنائی۔ان مشینوں میں سے پچھ مکمل کامیاب ہوئیں اور کچھ جزوی کامیاب ہوئیں۔اس نے تجویز کیا کہ حساب

کتاب کے کام کومشینی ہونا جاہیے۔ دی سال تک گورنمنٹ اے اپنے خزانے سے پییددیتی رہی مگر پھرحکومتی اداروں کا اس پرسے اعتبار اٹھ گیا اور انہوں نے مزید

یسے دینے سے اٹکار کردیا۔ ان کا خیال تھا کہ چارلس کی مشین پوری نہیں ہویائے گی۔اے تقریبا 17000 ماؤنڈ دیئے گئے تھے جواس زمانے کے حیاب سے

ایک خطیر رقم تھی۔ چارکس بیچ کوریاضی ہے اتنی دلچین کھی کہوہ ہروفت ہرشے کوریاضی کے ترازو

میں تولنے کی کوشش کرتا تھا۔ اس کی ایک مثال مدہ کہ ایک دن اس نے ایک برطانوی شاعر الفروٹینیسن (Alfred Tennyson) کی ایک نظم Vision

of Sin میں شامل ایک شعر پڑھا جو کچھاس طرح سے تھا:



درج ذیل آسان سوالوں کے جوابات دے کرآپ حاصل کرسکتے ہیں، 2000رویے تک کاکیش پرائز

ماہ نومبر کے سوالات کے درست جوابات

1) ياورسپلائي يونٺ 2) ايپل 3) سان جوس، کيلي فورنيا

ببلاانعام عمر فاروق ، لا ہور

دوسراا نعام

☆شهلارضا، کراچی ☆حفیظ الله، پشاور

درست جوابات دیے والے چنددیگر قار کین کے نام

🖈 گدمعاویه، کامل پورمویٰ 🌣 سید ناصرعلی، کراچی 🖈 گداساعیل، جھنگ صدر ﴿ مُحد نديم، فيصل آباد ﴿ رانا مُحد فاروق، بَعِكر ۞ وْاكُمْ مُحدقهم منير شَّيْخ،

سالكوك الله الله الكاره الكاره الم شكيله صادق، حيدرآباد الم سميع الله، لا مور، 🏗 نوید عالم، کراچی 🖈 نسرین منهاس، کراچی 🏗 عاول منهاج، اسلام آباد 🖈

عبادت على، فيصل آباد 🏠 فرحان على، كرا چي 🏠 راشد قيصرا ني، راولينڈي 🏠 جمال

1) SATA كيبلرك دريع مدر بورد كوكي ديواكس جورى جاتى ب؟

> 2) کسی یا ٹیشن کو بوٹ ایبل بنانے کے لئے ضروری ہے کہوہ אםלאת אactive א אואאת אות אואאת

3) 2008ء میں جب Core i7 پروسیسر متعارف کروایا گیا، اس میں ٹرانسسٹرز کی تعداد کتنی تھی؟

47ملين لم ₹73ملين لم 731ملين

ان سوالات کے جوایات 15 فروری تک ارسال کئے جاسکتے ہیں۔ ا میں پر جوابات لکھ کراس کو بن کی اسکین کا لی یا موبائل ہے فوٹو بھی جیجا حاسكتا ہے۔

پہلاانعام 2000رویےنقد (ایک انعام) دوسراانعام 200روپےنفذ (10 انعامات)

انعامی کوین برائے ماہ جنوری 2013ء

بیکو پن' ناہنامہ کمپیوٹنگ' پوسٹ باکس فمبر 786، کرا چی 74200 پرارسال سیجئے۔ crm@computingpk.com پرای میل بھی کیا جا سکتا ہے

پروسیسر کی رفتار متعین کیوں ہوتی ہے؟

ہر مائیکروپروسیسر جوآپ خریدتے ہیں،اس کی زیادہ سے زیادہ رفتار پہلے سے

متعین ہوتی ہے۔مثلاً اگرآپ نے کوئی ایسا پروسیسر فریداہے جس کی رفتار 3GHz لکھی ہے تو اس کا مطلب ہے کہ وہ مائیرو پروسیسر بغیر کسی پریشانی اور خرابی کے،

زیادہ سے زیادہ 3GHz یااس ہے کم رفتار پر کام کرسکتا ہے۔ کسی بھی مائیکرو چپ

کے کام کرنے کی رفتار دووجوہ کی بناء پر متعین ہوتی ہے۔ ڈیٹاسکنلز کی ایکٹرانسسٹر سے دوسرےٹرانسسٹر تک منتقلی کے درمیان لگنے

والا وقت (Transmission delays) اور چپ کے کام کے دوران پیدا

مائیکرو پرومیسر پرکندہ (etched)ٹرانسٹرزکوایک دوسرے سے جوڑنے کے لئے انتہائی باریک (جن کا سائز نینومیٹر تک ہوتا ہے) تانبے یاایلومیئم کی تاریں استعال کی جاتی ہیں۔ بیتاری بھی ٹرانسسٹرز کے ساتھ سلیکان چپ پرنقش کی جاتی ہیں۔ ڈیٹا مگنلز (الیکٹرانز) کوان تاروں ہے گزرنے کے لئے پچھوفت لگتا ہے۔ میہ وفت انتہائی معمولی (ایک سینڈ کا لاکھواں یا کروڑواں حصہ) ہوتا ہے۔جتنی کمبی تار ہوگی، بیرونت اتنا ہی زیادہ ہوگا۔ جیسے جیسے مائیکرو پروسیسرز پرٹرانسسٹرز کی تعداد

بردهتی گئی ہے، ویسے ویسے ہی ان تارول کے لمبائی میں بھی زبردست کمی ہوئی ہے اور ان سے گزرنے والےالیکٹرانز کوبھی اب مزید کم وقت لگتا ہے لیکن بہرحال معمولی

ہی ہی، وقت لگتا ضرور ہے۔ای طرح ٹرانسسٹر زکوبھی آن سے آف یا آف یا آن حالت میں جانے کیلئے معمولی وقت لگتا ہے۔ مدوقت ہی کسی چپ کی رفتار متعین کرتا ہے۔ای طرح جبٹرانسٹر میں ہےالیکٹران گزرتے ہیں توحرارت پیدا ہوتی

ہے۔ بیر ارت بھی ایک حد تک محدود ہونی چاہئے ، اگر چپ کی رفتار زیادہ ہوگی تو حرارت بھی زیادہ پیدا ہوگی جو چپ کو بھون کرر کھ دے گی۔ Aر بکارڈ کیا ہوتا ہے؟

جبآڀ کي ويب سائٹ کا ايڈريس اينے ويب براؤز رميں لکھتے ہيں توويب

براؤزرآپ کے آئی ایس لی کے سرور سے ہوتا ہوا اُس Nameserver تک پہنچا تاہےجس کے پاس ویب سائٹ کے متعلق تمام ڈی این ایس ریکارڈ زموجود

ہیں۔ان ریکارڈ زمیں A ریکارڈ ، بی نیم ،ایم ایکس ریکارڈ سمیت کئی انٹریز موجود

ہوتی ہیں۔ بدریکارڈ زآپ کے ویب براؤز رکو بتاتے ہیں کہ ویب سائٹ تک پہنچنے کے لئے اُسے کیا کرنا ہوگا۔ Aریکارڈ کوڈی این ایس میں مرکزی حیثیت حاصل ہے۔ یہی ریکارڈ کسی ویب

سائٹ کے ڈومین نیم کوآئی بی ایڈریس سے منسلک کرتا ہے۔اسے ہوسٹ ریکارڈ ز اورایڈریس ریکارڈ بھی کہاجا تاہے۔

ویب براؤزرجب نیم مرور ہے کی ڈومین ہے متعلق ریکارڈ زطلب کرتا ہے تو اے Aریکارڈ میں موجودآئی بی ایڈریس فراہم کیاجاتا ہے۔ویب براؤزر پھرائ آئی بی ایڈریس پرموجود ویب سائٹ صارف کو دکھا تا ہے۔ A ریکارڈ ہی کی وجہ

abc.example.com کویشنز پر ہوسٹ کئے جا سکیں لین فرض کریں کہ اور xyz.example.com دوسپ ڈومینن ہیں۔اگران دونوں سب ڈومینز کو

ہے بیمکن ہے کہ ایک ہی ڈومین نیم پرموجود کئی سب ڈومینز الگ الگ سرورزیا

الگ الگ جگہ ہوسٹ کرنا ہوتو ان دونوں کے لئے الگ الگ A ریکارڈ بنانا ہوگا جو كەمطلوبەلوكىشىز كى آئى يى ركھتا ہوگا۔ اگر A ریکارڈ میں موجودآئی بی غلط ہویا آئی بی پرویب سائٹ ہی موجود نہ ہوتو

صارف بھی بھی ویب سائٹ تک نہیں بہنچ سکتا۔اس لئے اسے ڈومین نیم سٹم میں مرکزی ریکارڈسمجھا جا تاہے۔آپ کہہ سکتے ہیں کہ ڈومین نیم کوآئی بی ایڈریس میں

公公

13 پرانے شارے، انتہائی کم قیت پردستیاب ہیں!

ما ہنا مہ کمپیوٹنگ کی ٹیم نے قارئین کے پرزوراصرار اور فرمائش پر پرانے شاروں کی اسکیم کے دوبارہ اجراء کا فیصلہ کیا ہے۔ فی الحال ہمارے پاس شاروں کا محدوداسٹاک دستیاب ہے۔ان دستیاب شاروں میں اگست 2012ء ہے اگست 2013ء تک کے تمام شارے، پچھ 2007ء، 2008اور 2009 کے

انتہائی محدود شارے شامل ہیں۔ آپ 13 دستیاب شاروں (جن میں اگت 2013ء تک کوئی بھی 13 منفرد شارے شامل ہو سکتے ہیں)، صرف 400روپے ک رعایق قیت پرحاصل کر سکتے ہیں۔آپ بیرقم بذریعہ منی آرڈریا مینکٹرانسفز ممیں ارسال کر سکتے ہیں۔منی آرڈر بنام''ماہنامہ کمپیوٹنگ''، 57 پریس جیمبرز آئی آئی چندریگرروڈ ارسال کئے جاسکتے ہیں۔اس ملسلے میں مزیدرہنمائی کے لئے 2507857-0342 پر وفتری اوقات میں کال سیجئے۔

014 » جۇرى014 مىزىدكتى يۇ ھنے كے لئے آن جى وزت كرين : www.iqbalkalmati.blogspot.com

ترجمه كرنے كاكام يهى ديكار ذكر تاہے۔

ونلزوزني

ونڈوزسیون ٹاسک بار کے حوالے سے ایک شاندار کی بورڈ شارے کٹ

ونڈ وزسیون کےٹاسک باریر،اسٹارٹ بٹن کے بالکل ساتھ، دائیں جانب کچھ پروگرامز کےآئی کنز موجود ہوتے ہیں۔ان آئی کنز میں انٹرنیٹ ایسپلوررسمیت کئی آئی کن شامل ہو سکتے ہیں۔ نئی انسال کی گئی ونڈوز میں اس جگہ صرف دوآ کی کنزایک انٹرنیٹ ایسپلورراور دوسرا Show Desktop کا شامل ہوتے ہیں۔ جیسے جیسے آپ مختلف سافٹ ویئرانشال کرتے ہیں،اس کسٹ میں اضافہ ہوتا جا تا ہے۔اس طرح آپ اس فہرست میں خود بھی پروگرامزشامل یاپین (Pin) کر سکتے ہیں۔اس کا طریقہ



بے حد آسان ہے۔جس پروگرام کواس فہرست میں شامل کرنا ہو، اسے ماؤس کی مدد سے ڈریگ کرکے ٹاسک باریرڈراپ کردیں۔ اگرآپ چاہیں اس فہرست میں موجود پروگرامز کے آئی کن کو آ گے پیچھے کر سکتے ہیں، یعنی ان کی ترتیب بدل سکتے ہیں لیکن کیا آپ جانتے ہیں کہ بہتر تیب بےمقصد نہیں؟ اس فہرست میں شامل سلے دس پروگرامز خود بخو د ایک خاص کی پورڈ شارٹ کٹ سے

منسلک ہوجاتے ہیں۔فرض کریں کہآپ کواس فہرست میں موجود پہلے پروگرام کو کھولنا ہے تو کی بورڈ سے دنڈوز کی 🖭)اور 1 کا بٹن پریس کیجئے۔اسی طرح دوسر سے پروگرام سےنوس پروگرام تک ونڈوز کی اور 2 تا9 کا ہٹن پریس کیا جاسکتا ہے۔ دسواں پروگرام کھولنے کے لئے 0 پریس کیا جائے گا۔

ایک اور دلچسپ بات سے ہے کہ وہ پروگرامزجن میں ایک سے زیادہ ڈاکیومنٹس یاٹیب کھلے جول، جیسا کہ انٹرنیٹ ایسپلورریا گوگل کروم، ان کے ایک ڈاکیومنٹس سے دوسرے ڈا کیومنٹس میں جانے کے لئے ونڈوز کی کے ساتھواس پروگرام کی ترتیب کے مطابق بار بارنمبر دیایا جائے۔فرض کرس کہ انٹرنیٹ ایجسپلورراس ترتیب میں دوسر نے نمبر پر ہےاوراس میں چارویب پیجز کھلے ہیں۔آپ ونڈوز کی اور 2 نمبر بار بار دیا کران چارویب پیجز میں سفر کر سکتے ہیں۔

کسی بھی پروگرام کا کی بورڈ شارٹ کٹ بنایئے

Google Chrome Properties Previous Versions Compatibility Google Chrome Application Target location: Application m Files\Google\Chrome\Application\chrome.exe Target: Start in: "C:\Program Files\Google\Chrome\Application" Ctrl + Alt + P Shortcut key: Run: Normal window Access the Internet Comment Change Icon Open File Location Advanced. Cancel

بہٹرے کافی پرانی ہے اور کئی دوست اس مے مکن ہے کہ پہلے ہی واقف ہوں لیکن ہم اس کی افادیت کومد نظر رکھتے ہوئے اسے ایک بار پھر شامل اشاعت کررہے ہیں تا کہ وہ دوست جنھیں اس کاعلم نہیں ، وہ بھی اسے جان سکیں ۔ ہم سب ہی کی بورڈ شار^ے کٹس کی اہمیت جانتے ہیں۔ مہارے کام کوآسان اور تیز رفتار بناتے ہیں۔ورڈ پروسینگ کرتے ہوئے جب سارا کام کی بورڈ ہے کیا جار ہاہو، ماؤس کا استعال ایک مصیبت لگتا ہے۔ایسے میں کی بورڈ شارٹ کسی نعمت سے کم معلوم نہیں ہوتے ۔ وہ دوست جنھیں کی بورڈ شارٹ کٹس کاعلم ہو، وہ اپنے کام زیادہ تیزی سے انجام دے لیتے ہیں۔ یوں تو ہر پروگرام میں کی بورڈ شارے کش پہلے ہے متعین ہوتے ہیں، جیسے کا بی کرنے کے

کئے Ctrl+C اور پیٹ کرنے کے لئے Ctrl + V لیکن آپ اپنے پیندیدہ پروگرامز کو کھولنے کے لئے خود بھی کی بورڈ شارٹ کٹ بناسکتے ہیں۔اس کے لئے پروگرام کے آئی کن پر رائٹ کلک کریں اور پرا برٹیز کا انتخاب کریں ۔ کھلنے والی پرا پرٹیز کی ونڈوز میں Shortcut

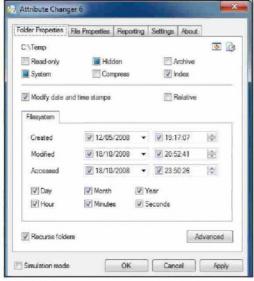
کے شیب پر کلک کریں۔ یہاں آپ و :Shortcut Key کے سامنے ایک ٹیکسٹ فیلڈنظر آئے گی۔آب اس فیلڈ میں کلک کر کے کی بورڈ ہے دویا دو ہے زائد کیز (بطورشارٹ کٹ) د بائیں۔آپ دیکھیں گے کہ جو کیز آپ نے دبائی ہیں، وہی اس فیلڈ میں کھی نظر آنا شروع

ہوجا ئیں گی۔آ پOK کا ہٹن دیا کراس سٹنگ کومحفوظ کرلیں۔



کی فائل یا فولڈرکے بنائے جانے کی تاریخ (Date Created) اور تبدیل کئے جانے کی تاریخ (Date Modified) کو بدلے بغیرا سے ایک سوال: کمپیوٹر سے دوسرے کمپیوٹر یا کسی ایک جگہ سے دوسری جگہ کینے نتقل کیا جائے۔ (اہنم ، فیس بک)

جواب: کسی فائل یا فولڈر کے بنائے جانے اور تبدیل کئے جانے کی تاریخ اس وقت تک تبدیل نہیں ہوتی جب تک فائل کی پراپرٹیز میں کوئی تبدیلی نہ کی جائے۔ مائیکروسافٹ کی ویب سائٹ کے مطابق جب آپ کسی فائل کوایک فولڈرسے دوسر نے فولڈر میں کا لی کرتے ہیں تو اس کی modified تاریخ تبدیل نہیں



ہوتی، صرف created تاریخ میں تبدیل آتی ہے۔اگر فائلز کوائی فولڈرجس میں کہ وہ موجود ہیں، کے کسی سب فولڈر میں کا پی کیا جائے تو دونوں تاریخوں میں کوئی تبدیلی نہیں آتی۔ یعنی اگر آپ C:\F1\a.txt کو\C:\F1\F2 فولڈر میں کا پی کریں گے تو دونوں تاریخوں میں تبدیلی نہیں ہوگی۔

> اس حوالے سے مائیکر وسافٹ Knowledge basel ڈاکیومنٹ موجود ہے جھے اس ربط پر دیکھا جاسکتا ہے:

> > http://support.microsoft.com/kb/299648

اس ڈا کیومنٹ میں مختلف مثالوں کے ذریعے سمجھایا گیا ہے کہ کس فائل سٹم پر کب اور کیوں ستاریخیں تندیل ہوتی ہیں۔

اگر فائلزیا فولڈرز کوایک کمپیوٹر سے دوسرے کمپیوٹر میں کا پی کرنا ہوتواس کا ایک حل ہیہ کہ فولڈر کو زِپ کرلیا جائے۔اس مقصد کے لئے وِن زپ، وِن راریا وِنڈوز میں کمپریس فولڈر کی سہولت استعال کی جاسکتی ہے۔اگر آپ ونڈوز ایکس کی یا اس سے نیا ونڈوز آپریڈنگ سٹم

استعال کررہے ہیں توجس فولڈر/ فائل کو کا پی کرنامقصود ہوائں پررائٹ کلک کرکے Sent To میں سے Compressed (Zipped) Folder کا آپش فتخب کریں۔

پھراس زپ فائل کودوسر کے کمپیوٹر میں کا پی کر کے Unzip کرلیں کے بھی فائل کی modified یا created تاریخ تبدیل نہیں ہوگی۔ ایک دوسراطل تھرڈ پارٹی سافٹ ویئر کااستعال ہے۔ایک ایساہی مفت سافٹ ویئر ایٹری ہوٹ چینجر ہے جے درج ذیل ربط ہے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔

http://www.petges.lu/home/

اس ننصے سے سافٹ ویئر کے ذریعے آپ کمی بھی فولڈریا فائل کی created اور modified تاریخ اپنی منشاء کے مطابق تبدیل کر سکتے ہیں۔ ساتھ ہی سافٹ ویئر آپ کوئل دوسری پراپر شیز تبدیل کرنے کی سہولت بھی فراہم کرتا ہے جن تک ونڈ وزآپریٹنگ سٹم آپ کورسائی فراہم نہیں کرتا۔ لینکس جیمڈ آپریٹنگ سٹمز میں میدکام اور بھی آسان ہے۔ ان میں touch کمانڈ موجود ہوتی ہے جس کے ذریعے کسی فائل یا ڈائر کیٹری کے ساتھ منسلک مختلف تاریخوں کو با آسانی تبدیل کیا جا سکتا ہے۔ اس کمانڈ کا ایک تھرڈ پارٹی متبادل ونڈوز کے لئے بھی موجود ہے جیے http://date.bghot.com ہے ڈاؤن لوڈ کیا

ناریوں وہا اسان سرین میا جا سمانے ہے۔ اس ماید ہ ایک طرد پاری معباد کی وید واقع ہے۔ میں موبود ہے جنے Inttp://date.byflot.com سے دانون مود میا جا سکتا ہے۔ لینکس والی کچی پیشیا ٹی کمانڈ لائن ٹول ہے جبکہ یہ GU ٹول ہے۔ اس لئے اسے استعمال کرنے میں قطعی کوئی پریشانی نہیں ہونی چاہئے۔ اس کا سائز بھی صرف 50 کلو ہائٹس ہے اور اسے انسٹال کرنے کی بھی ضرورت نہیں۔

میرے پاس 8 جی بی کی کنگسٹن کمپنی کی ایوایس بی فلیش ڈرائیو ہے۔اس میں ایک وائرس آگیا تھا اور جب میں نے اسے کمپیوٹر سے کنکٹ کیا تو ونڈوز نے سوال: فارمیٹ کرنے کو کہا لیکن جب میں نے فارمیٹ کرنے کی کوشش کی توپیغام نظر آیاد 'Unable to format''۔اب اس ڈرائیو میں ڈیٹا بھی کا لی نہیں ہوتا اور جب میں اس ڈرائیو کی پراپر شیز دیکھتا ہوں تو وہاں بھی OKB کھانظر آتا ہے۔ میں اسے کمانڈ لائن سے فارمیٹ کرنے کےعلاوہ ونڈ وزسیون اور 8 دونوں پر فارمیٹ کرنے کی کوشش بھی کرچکا ہول کیکن بےسود۔ (ندیم انور فیس بک) جواب: بوایس بی فلیش ڈرائیوز خاصی پائیدار ہوتی ہیں۔ کیکن ان کے قابل استعال رہنے کا دارومداراس بات پر ہوتا ہے کہ ڈیٹا کتنی بار لکھا گیا لکھنے اور مٹانے کی وجہ سے وہ خراب ہوگئی ہو۔ قلیش ڈرائیو کے فارمیٹ نہ ہونے کی سب سے بڑی وجداس کے ہارڈو بیر میں پیدا ہونے والی خرابی ہے جے وور کرنا شاید ممکن نہ ہو۔ اگراس کے فائل سٹم میں ہاورکتنی بارپڑھا گیا ہے۔عموماً فلیش ڈرائیوزاتنی بہترین ہوتی ہیں کہان پرایک کوئی خرالی ہوتی تو ونڈوز اسے خود ہی ٹھیک کردیتی۔ کیکن چونکہ خرالی کی نوعیت لا كھ بارڈیٹالکھااورمٹایاجاسكتاہے۔ تا ہم بعض اوقات کسی تکنیکی خرابی کے باعث فلیش ڈرائیوز قابل استعال نہیں سافٹ ویئر نہیں بلکہ ہارڈ ویئر ہے،اس لئے ونڈ وزجھی اسے حل کرنے اور ڈرائیوکو رہتیں۔آپ نے جنعلامات کا ذکر کیا ہے،اس سے بھی یہی ظاہر ہوریاہے کہ فلیش فارمیٹ کرنے سے قاصر ہے۔ ڈرائیو کے ساتھ تکنیکی نوعیت کی خرابی واقع ہوگئ ہے۔ ہم یہاں اس بات کا ذکر لہذا ہم'' افسوں کے ساتھ'' یہ کہہ سکتے ہیں کہ آپ کی فلیش ڈرائیواب قابل استعال نہیں رہی۔اگراس کی وارنٹی اب بھی کارآ مدہے تو آپ کمپنی ہے رابطہ کر کے کردیں کہ اب تک کوئی ایبا وائرس دریافت نہیں ہوا جو کے فلیش ڈرائیو کوخراب اسے تبدیل کروالیں۔اکثر پوایس بی فلیش ڈرائیوز تین سے پانچ سال تک وارثی كرسكے _للبذا بيمكن نہيں كه آپ كى فليش ڈرائيوسى وائرس كى وجہ سےخراب ہوگئ میں ملتی ہیں۔ ہو۔البتہ پیضرورممکن ہے کہ کمپیوٹر میں موجود وائرس کے فلیش ڈرائیو پر بار بارڈیٹا ا پنے اینڈروئیڈفون پرمیرے پاس ایک سے زیادہ پی ڈی ایف ریڈرانسٹال ہیں۔ میں نے غلطی سے ایک پی ڈی ایف فائل PDF Reader میں سوال: کھول کی جو مجھے شخت نا پیند ہے۔ ساتھ ہی میں نے Always Open مجھی نتخب کرلیا۔ جس کی وجہ سے اب میں جو مجھے شخت نا پیند ہے۔ ساتھ ہی میں نے Always Open مجھی نتخب کرلیا۔ جس کی وجہ سے اب میں جو مجھی پی ڈی ایف کھولتا ہموں، وہ اُسی یی ڈی الف ریڈرمیں ہی تھاتی ہے۔جبکہ میں چاہتا ہوں کہ بی ڈی الف فائلز ایڈونی ایکروبیٹ ریڈرمیں تھلیں۔ (محمطحہ فیس بک) جواب: اینڈروئیڈفون میں جب ایک ہی فائل ٹائپ سے دویا دوسے زائد اپلی کیشنز منسلک موقع ہیں تو ہربار فائل کھولنے کے لئے کون موقع ہیں تو ہربار فائل کھولنے کے لئے کون 🔘 App info PDF Reader سی ایلی کیشن جلائی جائے۔ ساتھ ہی Just Once اور Always کے آپشنز بھی مہیا گئے جاتے ہیں۔اگرآپJust Onceمنتخب کرتے ہیں تواگلی بار فائل کھولنے پر پھرآپ ہےا پیلی کیشن کے Uninstall updates متعلق یو چھاجا تا ہے لیکن اگرآپ Always منتخب کرتے ہیں تواگلی بار فائل براہ راست اس ا پیلی کیشن میں کھل جاتی ہے جھے آپ نے Always کے ساتھ منتخب کیا تھا۔ ریسہولت اس وقت تو 102MB Total Application 13.23MB بہت کارآ مد ہوتی ہے جب آپ نے درست ایلی کیشن منتخب کرر تھی ہو کیونکہ اس طرح فائل کھولنے کا USB storage app 0.00B عمل خاصا تیز رفتار ہوجا تاہے۔ 8.05MB آپ كے ساتھ بھى يې مسئله در پيش ہے اوراس مسئلے كاحل زياده مشكل نہيں _آپ Settings SD card 80.53MB پرتشریف لےجائیں اور پھریہاں ہے Apps کا نتخاب کرلیں۔آپ کےسامنےفون میں انسٹال Clear data تمام ا پیلی کیشنز کی فہرست ظاہر ہرجائے گی۔اس میں سے آپ PDF Reader پرٹیپ کریں۔ 6.46MB Cache اس ا پیلی کیشنز کی تمام تفصیلات آپ کود کھائی دیں گی۔ آپ یہاں Clear Default کا بٹن تلاش Clear cache کریں اوراس پر ٹیپ کریں۔اب آگلی بارجب بھی آپ کوئی پی ڈی ایف فائل کھولنے کی کوشش کریں Launch by default گے تو آپ کو بی ڈی ایف ریڈرز میں سے اپنی پسندیدہ اپیلی کیشنز منتخب کرنے کا آپشن ایک بار پھرنظر This app is set to open by default for some actions Clear defaults مزید کتب یز سے کے لئے آج بی وزٹ کریں: www.iqbalkalmati.blogspot.com بی 20140ء « 63 computingpk



یا کشان بھر میں کمپیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



اشرف نيوزا يجنني بميثي چوک، اقبال رود داولپنڈی	فريئر مار کيٺ
پشاور زرباغ خان نیوزا یجنگ، چوک یادگار	زار نیوزایجنسی ،اخبار مارکیث
مهران نیوزا یجنشی حیدرآ باد)،عرفات برنس سينر فيصل آباد
کوئٹہ انصاری بکسٹال،موتی رام روڈ، کارنر پرنس روڈ	يجنى، نزدر يلو براسنگ، كماليه روژ
عامر نیوزایجنبی ،ریلوےاٹلیثن چوک	زه،نوال شهر چوک ملتان
* رحیم یارخان: چو ہدری امانت علی اینڈسنز * رحیم یارخان: چشتی لائبریری، ابوظهبی روڈ، بلمقا بل خواجه فرید کالج	•
* سرگودها: پاکستان اسٹینڈرڈ بک ڈیو، بلاک نمبر 10، پٹھہ منڈی روڈ	
* مرگودها: پاکستان نیوزایجنسی ،نز دگول چوک ، پیژمنڈی روڈ مدیس گفتہ سے سخنہ	
* سکھر:الفتح نیوزایجنسی،مهران مرکز * صادق آیاد: چوہدری نیوزایجنسی،ریلوےروڈ	
* کھاریاں:شبیر چوہدری، چوہدری نیوزا یجینسی، کلیا ندروڈ	
* كوث ادو: عابد شا يرفروش، بالمقابل بس اسٹينڈ، كوث ادو، شلع مظفر گرڑھ	
* كوٺادو:اجمل نيوزايجنني ، جي ٿي روڏ ، كوٺ ادوه شلع مظفر گڙھ	ر محله اسلام پوره ، وار دخمبر تیره ،گری گنج بازار
🗯 گھرانوالہ:رحمان نیوزا یجنسی،امیر پارک،ڈی سی روڈ	
* گجرات: پاکستان بک مروس، 30، اُردوبازار	
* گجرات: خالد بک ڈیومسلم بازار میں میں میں میں میں سے میں سے میں سے میں	
* گجرخان:الفلاح اسلامک نیوزایجنسی،سکه معدنان میرسی میرسیان بر ایرنیشنا در سحنه تندیر	
* مظفرًرُّه هه: محمرعبدالطيف بلوچ نبيشنل نيوزا يجبنبي ،قنوان چوک معنون دار مرمر در پر محند سرمر در ب	
* میانوالی: محمدی نیوزایجبنبی، لاری اؤه * در در شده در در در در میسد در	•
* نواب شاه: سلیمان برادرز ، مسجد رو دٔ * داه کینٹ: خوشبوڈ انجسٹ سینٹراینڈ لائئر یری ، نواب آباد	اِزار شِلع بہاونگر میں ن
ى داە كىنە: حبيب اللەقىر،مىلاد چوك * داە كىنە : حبيب اللەقىر،مىلاد چوك	
* وزیرآ باد: نوید نیوزایجنسی در بلوے بکشال	
* پارون آیاد: خالد مسعود بری، بری انثریرائز ز، نز دیلد بیآ فس	
اگر کمپیوٹنگ آپ کےعلاقے میں دستیا بٹیس تو برائے مہریانی	ن بى ن بىلى ئەربىرىر بىرا درز، رىيلو <u> ئ</u> ىروۋ
چمیں اس نمبر پرمطلع فرما ئیں م	نه نیوزایجنسی، کیجری بازار
0342-2507857	، فریدی بازار، ٹریفک چوک ا

گلستان نیوزایجنسی،

لاجور

اشفاق نيوزا يجبنسي ،صديلا

آ زاد کشمیر: اعظم نیوزایجنسی،میال

*احمد پورايين: اسلامي كتب خانه،

۱۳۹۸ پورشرقیه: اسلامی کتب خانه منزل

الكسلى علمى بك ذيو، شيخ فرحان،

***اوكاڑە: رحمت بك اسٹال،نز دريلو**

بنول:اميرجان نيوزايجنسى، چوک

***** بورےوالا:طاہر نیوزایجننی ،نز د ہ

پیاونگر: دولت خان نیوز ایجنسی، ا

* بهاولپور: دي بک اسٹال، محد بهمسجد

* پنڈی گھیپ: یا کستان نیوزا یجنسی

* تله گنگ: گلوبل كمپيوٹرسينٹر،اولڈبسر

پر بت: یاک نیوزایجنسی، مین روڈ

چام شورو: کامریڈ بک سٹال، ریلو

جھنگ: شيخ محمد شين نيوز ايجنٹ، فو

*** جھنگ: ہمدرد نیوزایجنسی ،رفیقی چو**

* چشتیان: شاہین لائبریری، أردو با

* چشتیاں: دولت خان نیوزا یجنسی، * چکوال: حاجی براورز بک سیلز

* حجره شاه قیم :غوری فوٹواسٹوڈیوا بنا

*** حاصل بور:محمر وقاص وحيد نيوز**ا يجأ

*خانيور: چوہدري بشيرامانت على اينڈ

* خانیوال: طاہراسٹیشنری مارٹ اینڈ